

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa istniejącego budynku remizy Ochodniczej Straży Pożarnej w zakresie dobudowy garażu z jednym miejscem postojowym na pojazd pożarniczy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Trzciel.

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 159/2, 160, obręb 0001 Trzciel

INWESTOR: Gmina Trzciel

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana

mgr inż. Michał Kruczkowski

DATA OPRACOWANIA: 29.01.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		404 + 96	m2	500,000	
				RAZEM	<b>500,000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.1 * 0,2	m3	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
3 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		97,5 * 0,5	m3	48,750	
				RAZEM	<b>48,750</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice	m3		
		43,4 * 1	m3	43,400	
				RAZEM	<b>43,400</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
<b>2</b>		<b>Fundamenty</b>			
6 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		(97,5 - 57,2 - 4 * 2,4) * 0,1	m3	3,070	
				RAZEM	<b>3,070</b>
7 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(97,5 - 57,2 - 4 * 2,4) * 0,3	m3	9,210	
				RAZEM	<b>9,210</b>
8 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,462	t	0,462	
				RAZEM	<b>0,462</b>
9 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,055	t	0,055	
				RAZEM	<b>0,055</b>
10 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		38,4 * 0,7 * 0,24	m3	6,451	
				RAZEM	<b>6,451</b>
11 d.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(97,5 - 57,2 - 4 * 2,4)	m2	30,700	
				RAZEM	<b>30,700</b>
12 d.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		(97,5 - 57,2 - 4 * 2,4)	m2	30,700	
				RAZEM	<b>30,700</b>
13 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		38,4 * 0,7 * 2	m2	53,760	
				RAZEM	<b>53,760</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-02 0609-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
		38,4 * 1,2	m2	46,080	
				RAZEM	46,080
15 d.2	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
		poz.14	M2	46,080	
				RAZEM	46,080
16 d.2	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		poz.14	m2	46,080	
				RAZEM	46,080
<b>3</b>		<b>Podkłady</b>			
17 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		87,3 * 0,2	m3	17,460	
				RAZEM	17,460
18 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		87,3 * 0,1	m3	8,730	
				RAZEM	8,730
19 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		87,3 * 12 * 0,222 / 1000	t	0,233	
				RAZEM	0,233
20 d.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		87,3	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
21 d.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - XPS gr. 15cm	m2		
		87,3	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
22 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 3	m2		
		87,3	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
23 d.3	KNR 2-22 1003-02 analogia	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m2		
		252,92	m2	252,920	
				RAZEM	252,920
24 d.3	KNR 2-22 1003-03 analogia	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 13	m2		
		252,92	m2	252,920	
				RAZEM	252,920
25 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm Krotność = 2	t		
		87,3 * 20 * 0,4 / 1000	t	0,698	
				RAZEM	0,698
26 d.3	KNR 7-11 0103-03 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych wewnątrz pomieszczeń - 3 warstwy	m2		
		87,3	m2	87,300	
				RAZEM	87,300

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Parter</b>			
27 d.4	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m2		
		52,6	m2	52,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,600</b>
28 d.4	KNR 9-10 0156-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych - ściany zewnętrzne	m2		
		23 + 52,6 + 24,8 + 20	m2	120,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,400</b>
29 d.4	KNR 9-10 0160-03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		34,6	m2	34,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,600</b>
30 d.4	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - ściana nośna	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
31 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		$2 * 0,03 + 5 * 0,002 + 2 * 0,005 + 0,040 + (8 + 6) * 5 * 0,222 / 1000$	t	0,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,136</b>
32 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		$2 * 0,04 + 5 * 0,012 + 2 * 0,015 + 0,190 + (8 + 6) * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,410</b>
33 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
		$2 * 0,06 + 2 * 0,025$	t	0,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
34 d.4	KNR 2-02 0210-01 analogia	Belki i podciąg żelbetonowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$3 * 12,2 * 0,4 * 0,24 + 5 * 2 * 0,24 * 0,25 + 2 * 4,5 * 0,24 * 0,33 + 0,24 * 0,24 * (8 + 6 + 27 + 25)$	m3	8,628	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,628</b>
35 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		$4 * 0,005 + 6 * 0,004 + 9 * 0,004 + 10 * 0,002$	t	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
36 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		$4 * 0,023 + 6 * 0,018 + 9 * 0,018 + 10 * 0,011$	t	0,472	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,472</b>
37 d.4	KNR 2-02 0208-01 analogia	Słupy żelbetonowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,24 * 0,24 * (4 * 5,5 + 6 * 4 + 9 * 4 + 10 * 2)$	m3	5,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,875</b>
38 d.4	KNR 2-22 0801-01	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pionowa murów szczelinowych - jedna warstwa	m2		
		poz.29	m2	34,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,600</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Strop</b>			
39 d.5	KNR AT-44 0202-04	Stropy z płyt strunobetonowych KONBET SPK o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		87,3	m2	87,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,300</b>
40 d.5	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		95,8	m2	95,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,800</b>
41 d.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - warstwa spadkowa 1,5 - 30 cm	m2		
		95,8	m2	95,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,800</b>
42 d.5	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z płytą styropapy 120 mm	m2		
		poz.40	m2	95,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,800</b>
43 d.5	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		poz.40 * 4	szt.	383,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>383,200</b>
44 d.5	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		95,8	m2	95,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,800</b>
45 d.5	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m2		
		95,8	m2	95,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,800</b>
46 d.5	KNR-W 2-02 0605-03	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - trzecia i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		95,8	m2	95,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,800</b>
47 d.5	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		2 * 11,3 + 1,5	m	24,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,100</b>
48 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		(6,5 + 8) * 0,8	m2	11,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,600</b>
49 d.5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		11,3 + 1,5	m	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
50 d.5	NNRNKB 202 0547-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51 d.5	NNRNKB 202 0547-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52 d.5	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3,7 + 5,2	m	8,900	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,900
53 d.5	NNRNKB 202 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe- kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Elewacja</b>			
54 d.6	KNR 0-33 0109-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 16 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		23 + 52,6 + 24,8 + 20 + 2 * 0,7 * 6 + 3	m2	131,800	
				RAZEM	131,800
55 d.6	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		2 * 13 + 5,7 + 2 * 0,7 + 2 + 2 * 0,3	m	35,700	
				RAZEM	35,700
56 d.6	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych - kapinosy	m		
		14,7 + 1,1 + 0,3 + 2,7	m	18,800	
				RAZEM	18,800
57 d.6	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		
		2 * 13 + 5,7	m	31,700	
				RAZEM	31,700
58 d.6	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
		23 + 52,6 + 24,8 + 20 + 2 * 0,7 * 6 + 3 + 2 * 13 * 0,16 + 5,7 * 0,16	M2	136,872	
				RAZEM	136,872
59 d.6	KNR 0-33 0124-03	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - Stolit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		poz.58	m2	136,872	
				RAZEM	136,872
60 d.6	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		poz.59	m2	136,872	
				RAZEM	136,872
61 d.6	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>7</b>		<b>Stolarka</b>			
62 d.7	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - brama segmentowa D2 Krotność = 2	m2		
		4 * 4,5	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI30 - D1	m2		
		1,4 * 2,1	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
<b>8</b>		<b>Wykończenie wewnętrzne</b>			
64 d.8	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m2		
		23 * 5 - 2 * 4 * 4,5 + 15 * 3 - 1,4 * 2,1 + 3 * 3 * 4 * 0,25 + 11,5 * 2	m2	153,060	
				RAZEM	153,060

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.8	KNR-W 2-02 0830-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		poz.64	m2	153,060	
				RAZEM	153,060
66 d.8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.65	m2	153,060	
				RAZEM	153,060
67 d.8	KNR-W 2-02 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m2		
		83	m2	83,000	
				RAZEM	83,000
68 d.8	KNR-W 2-02 0830-05 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		poz.67	m2	83,000	
				RAZEM	83,000
69 d.8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.68	m2	83,000	
				RAZEM	83,000
70 d.8	KNR-W 2-02 1508-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania	m2		
		23 * 3 - 3 * 4 * 2 + 15 * 3 + 3 * 3 * 4 * 0,25	m2	99,000	
				RAZEM	99,000
71 d.8	KNR-W 2-02 1217-01	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm	m		
		3 * 2 * 4 + 2 * 2	m	28,000	
				RAZEM	28,000
72 d.8	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
		3 * 2,1	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
<b>9</b>		<b>Woda - instalacja wewnętrzna</b>			
73 d.9	KNR-W 2-15 0114-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.9	KNR-W 2-15 0114-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.9	KNNR 4 0117-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 22 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.9	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.73 + 5,680 + 30,690 + 11,330 + 11,110 + 5,320 + 2,910	m	77,040	
				RAZEM	77,040
77 d.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.76 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	77,040	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	77,040
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
78 d.9	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>10</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - instalacja wewnętrzna</b>			
79 d.10	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		26 * 0,6 * 1	m3	15,600	
				RAZEM	15,600
80 d.10	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.79	m3	15,600	
				RAZEM	15,600
81 d.10	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PP-HT łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
82 d.10	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PP-HT łączonych na wcisk o śr. zewn. 75 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.10	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.10	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.10	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm na pionach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.10	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.10	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.10	KNR 9-26 0109-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w światle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>11</b>		<b>Biały montaż</b>			
89 d.11	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.11	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.11	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>12</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>12.1</b>		<b>Roboty elektryczne zewnętrzne</b>			
<b>12.1. 1</b>		<b>Usunięcie kolizji</b>			
92 d.12.1 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,4 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.12.1 .1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,4 * 0,2	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
94 d.12.1 .1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
95 d.12.1 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr. 110 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.12.1 .1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.12.1 .1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.12.1 .1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.12.1 .1	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
100 d.12.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.12.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.12.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki oświetleniowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.12.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
104 d.12.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
105 d.12.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,31	m3	0,310	
				RAZEM	0,310
106 d.12.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 4*6mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.12.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i powyżej sufitów podwieszanych w rurach osłonowych - Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
108 d.12.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i powyżej sufitów podwieszanych w rurach osłonowych - Przewód YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
109 d.12.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy podstawowe - oprawa LED hermetyczna 45W 5000lm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
110 d.12.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy podstawowe - oprawa LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.12.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy podstawowe - oprawa LED z czujnikiem ruchu i obecności	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.12.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy podstawowe - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W 1,5h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.12.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy podstawowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,5h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>12.3</b>		<b>Instalacja 230/400V</b>			
114 d.12.3	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.12.3	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.12.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.12.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
118 d.12.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.12.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.12.3	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - zestaw gniazd 230/400V i gniazda pod grzejniki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.12.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. i na trasach kablowych - YDY 5x2,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
122 d.12.3	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.12.3	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 750W, wym. 500x500 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.12.3	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz wody przepływowej 7,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12.4</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziom</b>			
125 d.12.4	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu fundamentowego FeZn 25x4	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
126 d.12.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe grubościennne układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
127 d.12.4	KNNR 5 0103-06	Rury w izolacji wysokonapięciowej układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.12.4	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
129 d.12.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
130 d.12.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
131 d.12.4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt -pręt na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
<b>13</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
132 d.13	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		162,5	m	162,500	
				RAZEM	<b>162,500</b>
133 d.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		162,5 * 0,065	m3	10,563	
				RAZEM	<b>10,563</b>
134 d.13	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		404	m2	404,000	
				RAZEM	<b>404,000</b>
135 d.13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		404	m2	404,000	
				RAZEM	<b>404,000</b>
136 d.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m2		
		404	m2	404,000	
				RAZEM	<b>404,000</b>
137 d.13	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>