

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	<b>Budowa budynku garażowego wraz z przebudową pomieszczenia istniejącej kotłowni</b>
ADRES INWESTYCJI:	<b>Wołczyn ul. Byczyńska 4 działka nr 75 ark. m. 2</b>
NAZWA INWESTORA:	<b>Gmina Wołczyn</b>
ADRES INWESTORA:	<b>46-250 Wołczyn ul. Dworcowa 1</b>
BRANŻE:	<b>Budowlana + sanitarna + elektryczna</b>

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2022r.

### Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Podatek VAT

**zł**  
( ) zł

### Ogółem wartość kosztorysow robót:

SŁOWNIE:

**zł**

**zł**

Uwagi: Sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18-05-2004r. z późn. zmianami. Podane w kosztorysie podstawy wyceny nie są obligatoryjne, mają jedynie charakter informacyjny mający na celu scharakteryzowanie zakresu i technologii robót. Wykonawca może dokonać dowolny sposób wyceny. Do wyceny należy przyjąć projekt budowlany i przedmiar robót w zakresie wzajemnie się uzupełniającym. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych i przyjętych technologii wykonania robót.

Sporządził :  
(-) Leszek Fioncek upr. 164/88/Op, 94/90/Op

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty przygotowawcze		
2	Roboty ziemne i rozbiórkowe		
3	Fundamenty		
4	Posadzki		
5	Ściany zewnętrzne + dach + konstrukcje		
6	Stolarka budowlana		
7	Instalacja elektryczna		
8	Instalacja odgromowa		
9	Instalacja elektryczna - roboty demontażowe słupów oświetlenia zewnętrznego		
10	Instalacja centralnego ogrzewania		
11	System odprowadzania spalin		
12	Przebudowa pom. kotłowni		
13	Roboty malarskie w istniejącym budynku straży		
14	Przebudowa stolarki okiennej w istn. budynku straży		
15	Brama garażowa - budynek straży		
16	Przebudowa stolarki budowlanej w istn. budynku straży - stolarka p/pożarowa		
17	Ogrodzenia		
18	Roboty dodatkowe		
19	Utwardzenie terenu kostka brukowa		
20	Prace odbiorowe budynku		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

**Słownie:**

# Budowa budynku garażowego, przebudowa istniejącego pomieszczenia kotłowni.

1. Roboty ziemne
2. Roboty fundamentowe
3. Budowa budynku garażowego
4. Przebudowa pomieszczenia kotłowni
5. Przebudowa stolarki okiennej w istniejącym budynku straży
6. Roboty posadzkowe
7. Roboty elektryczne
8. Roboty instalacji centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01		Pomiary geodezyjne przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie geodezyjne budynku	obi ekt		
			1	obi ekt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2			<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0811-03		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, betonu, tłucznia wraz z wywozem i opłatami utylizacyjnymi	m2		
			13 * 16	m2	208,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
3 d.2	KNR 2-31 0810-03		Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm z transportem urobku wraz z wywozem i opłatami utylizacyjnymi	m2		
			16 * 8	m2	128,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
4 d.2	KNR 2-31 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z transportem urobku wraz z wywozem i opłatami utylizacyjnymi	m2		
			13 * 16	m2	208,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
5 d.2	KNR-W 2-01 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			(15 * 12) * 0,35	m3	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
6 d.2	KNR 2-18 0614-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. I-II - obudowa stóp fundamentowych wraz z robotami dotyczącymi odwodnienia wykopu	stu d.		
			10	stu d.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.2	KNR-W 2-18 0511-04		Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich zagęszczone grub. 80cm w studniach stóp fundamentowych	m3		
			(0,5 * 0,8) * 10	m3	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR-W 2-18 0511-04		Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich zagęszczone grub. 15cm - posadzka pomieszczenia	m3		
			(14,3 * 11) * 0,15	m3	23,595	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,595</b>
<b>3</b>			<b>Fundamenty</b>			
9	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia posadzki - pręty żebrowane DN12mm w polach 15/15cm, zbrojenie dołem i górą - zbrojenie posadzki	t		
			0,78	t	0,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,780</b>
10	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - pręty żebrowane DN12mm w polach 10/10cm	t		
			0,25	t	0,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
11	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia trzpieni żelbetonowych stóp fundamentowych pod słupy konstrukcyjne ścian - 4xDN12mm, strzemiona pręty gładkie DN8mm co 10cm	t		
			0,35	t	0,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
12	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe stopy fundamentowe	m2		
			0,5 * 10	m2	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>			<b>Posadzki</b>			
13	KNR 2-02 1101-01 interpolacja		Posadzki żelbetonowe (wg. przekroju) z warstwą górną z żywicy poliuretanowej - posadzki żywiczne o bardzo wysokiej wytrzymałości na narażenia mechaniczne i chemiczne (rozpuszczalniki, wybrane kwasy i zasady) warstwa górna	m2		
			14,3 * 11	m2	157,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>157,300</b>
14	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
			14,3 * 11	m2	157,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>157,300</b>
<b>5</b>			<b>Ściany zewnętrzne + dach + konstrukcje</b>			
15	Analiza indywidualna		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 20 cm z płyt warstwowych ocieplanych wełną mineralną	m2		
			(14,3 + 14,3 + 11 + 11) * 4,4 + (11 + 11) * 0,8 - (3,5 * 3,5) * 4 - (0,9 * 2)	m2	189,440	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	189,440
16	Analiza indywidualna		Dach budynków jednokondygnacyjnych o grubości 23,5 cm z płyt warstwowych ocieplanych wełną mineralną	m2		
			(14,3 + 14,3) * 6	m2	171,600	
					RAZEM	171,600
17	KNR-W 2-d.5 02 0519-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
			2 * 14,3	m	28,600	
					RAZEM	28,600
18	KNR-W 2-d.5 02 0527-03		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu wraz z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej	m		
			2 * 4,4	m	8,800	
					RAZEM	8,800
19	Analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza budynku jednokondygnacyjnego garażowego stal dwuteowa HEA200m - słupy	t		
			2,4	t	2,400	
					RAZEM	2,400
20	Analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza budynku jednokondygnacyjnego garażowego stal dwuteowa HEA200m - belki podporowe dachu	t		
			2,2	t	2,200	
					RAZEM	2,200
21	Analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza budynku jednokondygnacyjnego garażowego stężenia dachowe rura st. oc. DN65mm	t		
			0,55	t	0,550	
					RAZEM	0,550
22	Analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza budynku jednokondygnacyjnego garażowego stal dwuteowa HEA200m - rygiel podporowy	t		
			0,75	t	0,750	
					RAZEM	0,750
23	Analiza indywidualna		Konstrukcja - rygiel bramy i stezen RK 100x100x4mm	t		
			0,45	t	0,450	
					RAZEM	0,450
24	NNRNKB d.5 202 2701-01		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi żaroodpornymi sposób mocowania do elementów konstrukcyjnych dachu, sposób zawieszenia wg. systemów producenta	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14,3 * 11	m2	157,300	
					RAZEM	157,300
25	KNR-W 2-d.5	02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi, zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów podwieszanych	m2		
			14,3 * 11	m2	157,300	
					RAZEM	157,300
6			<b>Stolarka budowlana</b>			
26	KNR-W 2-d.6	02 1032-01	Bramy uchylne garażowe ocieplane podnoszone mechanicznie (z możliwością otwarcia ręcznego) o wymiarach 3,50x3,50m	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-d.6	02 1032-01	Bramy uchylne garażowe ocieplane podnoszone mechanicznie (z możliwością otwarcia ręcznego) o wymiarach 3,50x3,50m z drzwiami ewakuacyjnymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
28	NNRNKB d.6	202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe ewakuacyjne z kształtowników stalowych ocieplane 90/200cm wraz z ościeżnicą i zamkiem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-d.6	17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, DN250/200 ocieplane z kominkiem wentylacyjnym ponad dachem	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
7			<b>Instalacja elektryczna</b>			
30	KNR-W 5-d.7	08 0404-01	Dodatkowa tablica rozdzielcza 3x12 RW z wyłącznikami różnicowo-prądowymi i niezbędnym osprzętem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR-W 5-d.7	08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 230V - gniazda 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
32	KNR-W 5-d.7	08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 230V - oświetlenie 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			102	m	102,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	102,000
33	KNR-W 5-d.7 08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 230V - 5x6mm <sup>2</sup> - zasilanie z istniejącego budynku straży	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
34	KNR-W 5-d.7 08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 230V - 5x2,5mm <sup>2</sup> - instalacja 400V	m		
			178	m	178,000	
					RAZEM	178,000
35	KNR-W 5-d.7 08 0313-07 interpolacja		Montaż na gotowym podłożu przycisku p/poż.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-d.7 08 0505-03		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED ściennych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
37	KNR-W 5-d.7 08 0505-03		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED ściennych z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
38	KNR-W 5-d.7 08 0505-03		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED ściennych zewnętrznych 40W z wyłącznikiem zmierzchowym i włącznikiem manualnym na ścianie zewnętrznej budynku garażowego wraz z instalacją elektryczną	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNR-W 5-d.7 08 0505-03		Montaż na istniejącym budynku straży opraw oświetleniowych LED - oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
40	KNR-W 5-d.7 08 0309-01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych nadtynkowych hermetycznych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> końcowych	szt.		
			6	szt.	6,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
41	KNR-W 5-d.7 08 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych otwarcie bram garażowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42	KNR-W 5-d.7 08 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych otwarcie bram garażowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43	KNR-W 5-d.7 08 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych nagrzewnice centralnego ogrzewania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	KNR-W 5-d.7 08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych oświetlenie pomieszczenia	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	KNR-W 5-d.7 08 0308-07 interpolacja		Montaż na gotowym podłożu przycisku p/poż. wraz z instalacją elektryczną żaroodporną sprzężonego z istniejącą instalacją w budynku straży	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
46	KNR-W 5-d.8 08 0604-07		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
			14,3 + 6,1 + 6,1	m	26,500	
					RAZEM	26,500
47	KNR-W 5-d.8 08 0604-07		Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianach pokrytym blachą wraz z puszkami	m		
			4,4 + 4,4 + 3 + 3	m	14,800	
					RAZEM	14,800
48	KNR-W 5-d.8 08 0613-09		Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			<b>Instalacja elektryczna - roboty demontażowe słupów oświetlenia zewnętrznego</b>			
49 d.9	Kalkulacja indywidualna		Demontaż dwóch słupów oświetleniowych wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i demontażem przewodu zasilającego - na działce i wg. wskazań Inwestora i projektu zagospodarowania terenu	kpl		
			2	kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
50 d.10	KNR 2-15 0501-01		Kocioł centralnego ogrzewania o mocy 100 kW z zasobnikiem opalu - opalany ekogroszkiem klasa energetyczna V	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.10	KNR 2-15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku wraz z rurą bezpieczeństwa, rurą przelewową i rurą wznosną	m		
			38,5	m	38,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,500</b>
52 d.10	KNR 2-15 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			22	m	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
53 d.10	KNR 2-15 0403-02		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			4	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
54 d.10	KNR 2-15 0406-01		Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.10	KNR 2-15 0408-04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56 d.10	KNR 2-15 0408-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
57 d.10	KNR 2-15 0408-05		Zawór obiegu grawitacyjnego o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.10	KNR 2-15 0509-01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 50 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.10	KNR-W 7- 07 0201- 01 interpolacja		Pompy obiegowe centr. ogrzewania	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.10	KNR 2-15 0506-01		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.10	KNR-W 2- 15 0431- 02		Nagrzewnice instalacji centralnego ogrzewania z nadmuchem powietrza o mocy cieplnej 4000 W	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.10	KNR-W 2- 15 0404- 02-		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (odcinek od rozdzielacza c.o. w kotłowni do nagrzewnic w pom. garażowym)	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
63 d.10	KNR 2-15 0415-01		Zawór grzejnikowy z głowica termostatyczna o śr.nom. do 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.10	KNR 2-15 0404-02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			149,50	m	149,500	
					RAZEM	149,500
65 d.10	KNR 2-15 0512-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	Analiza indywidualna		Uszczelnienie (szlamowanie) istniejącego przewodu kominowego dymowego) dla projektowanego kotła centralnego ogrzewania	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
67	KNR-W 2-d.10 15 0229-01		Zlewy stalowe (pom. kotłowni) zrzut wody z naczynia wzbiorczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-d.10 15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
			1	pod ej.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-d.10 15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
70	KNR-W 2-d.10 15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do napełniania zładu centr. ogrzewania	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
71	KNR-W 2-d.10 15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do napełniania zładu centr. ogrzewania	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
72	KNR-W 2-d.10 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
73	KNR-W 2-d.10 15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			8	m	8,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	pró b.		
			0	pró b.	0,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			łączna długość rurociągu		RAZEM	8,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
<b>11</b>			<b>System odprowadzania spalin</b>			
74	Kalkulacja indywidualna		System odprowadzania spalin z pojazdów mechanicznych dla nowoprojektowanego budynku garażowego dla dwóch wozów bojowych z wyprowadzeniem ponad dach budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
75	Kalkulacja indywidualna		System odprowadzania spalin z pojazdów mechanicznych dla istniejącego budynku straży dla trzech wozów bojowych z wyprowadzeniem ponad dach budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>12</b>			<b>Przebudowa pom. kotłowni</b>			
76	KNR-W 4-d.12 01 0346-09		Rozebranie ściany pom. kotłowni (roboty rozbiórkowe)	m2		
			4,25 * 3,3	m2	14,025	
					RAZEM	14,025
77	NNRNKB d.12 202 0166-02		(z.II) Ściany o grubości 38 cm z bloczków ceramicznych szczelinowych łączonych na zaprawę cienkowarstwową - pom. kotłowni	m2		
			4,25 * 3,3	m2	14,025	
					RAZEM	14,025
78	KNR-W 2-d.12 02 0802-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
			(4,25 * 3,3) * 2	m2	28,050	
					RAZEM	28,050
79	KNR-W 4-d.12 01 0726-03		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów	m2		
			(4,25 * 3,3) * 2	m2	28,050	
					RAZEM	28,050
80	KNR-W 4-d.12 01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitu	m2		
			(6,33 + 6,33 + 2,45 + 2,45) * 3,30 + (6,33 * 2,45)	m2	73,457	
					RAZEM	73,457
81	KNR-W 4-d.12 01 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,33 * 2,45	m2	15,509	
					RAZEM	15,509
82 d.12	KNR-W 4- 01 1204- 02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian do wys. 1,50m	m2		
			$(6,33 + 6,33 + 2,45 + 2,45) * 1,8$	m2	31,608	
					RAZEM	31,608
83 d.12	KNR-W 4- 01 1206- 03		Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem na wysokosc 1,50m	m2		
			$(6,33 + 6,33 + 2,45 + 2,45) * 1,5$	m2	26,340	
					RAZEM	26,340
84 d.12	KNR-W 4- 01 1212- 02		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych (po oczyszczeniu) - ram okiennych, drzwi wewnętrznych i zewnętrznych, stali dwuteowej stanowiącej konstrukcję dachu	m2		
			21,25	m2	21,250	
					RAZEM	21,250
<b>13</b>			<b>Roboty malarskie w istniejącym budynku strazy</b>			
85 d.13	KNR-W 4- 01 0726- 03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych i zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów - ścian po zamurowanych otworach okiennych i montażu nowych otworów okiennych oraz montażu bram	m2		
			10,5	m2	10,500	
					RAZEM	10,500
86 d.13	KNR-W 4- 01 1204- 08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitu - pom. garażowe całość istniejący budynek	m2		
			$130 + (13 * 4,37) + (10 * 4,37) + (10 * 4,37) + 5 * 4,37$	m2	296,060	
					RAZEM	296,060
87 d.13	KNR-W 4- 01 1204- 01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - - pom. garażowe całość istniejący budynek	m2		
			$130 + (13 * 4,37) + (10 * 4,37) + (10 * 4,37) + 5 * 4,37$	m2	296,060	
					RAZEM	296,060

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.13	KNR-W 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitu - pom. świetlicy istniejący budynek rzut piętra	m2		
			$98 + (9,6 + 1,16 + 9,6 + 1,16) * 3,3$	m2	169,016	
					RAZEM	169,016
89 d.13	KNR-W 4-01 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - pom. świetlicy istniejący budynek rzut piętra	m2		
			$98 + (9,6 + 1,16 + 9,6 + 1,16) * 3,3$	m2	169,016	
					RAZEM	169,016
90 d.13	KNR-W 4-01 0726-03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych i zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów - ścian po zamurowanych otworach okiennych i montażu nowych otworów okiennych rzut piętra	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
14			<b>Przebudowa stolarki okiennej w istn. budynku straży</b>			
91 d.14	KNR-W 4-01 0353-05		Wykucie z muru ościeżnic okiennych pcv o powierzchni ponad 2 m2, demontaż skrzydeł okiennych	m2		
			$(1,5 * 1,5) * 4$	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
92 d.14	KNR-W 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
			$(1,5 * 1,5) * 4 * 0,42$	m3	3,780	
					RAZEM	3,780
93 d.14	KNR-W 4-01 0711-03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu, po zamurowanych otworach okiennych	m2		
			$(1,5 * 1,5) * 4$	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
94 d.14	KNR-W 4-01 0726-03		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu, po demontażu okien	m2		
			$(1,5 * 1,5) * 4$	m2	9,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
95	KNR-W 4-d.14 01 0331-05		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
			(1,5 * 1,5) * 4 * 0,42	m3	3,780	
					RAZEM	3,780
96	NNRNKB d.14 202 1025-04		(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - istniejące okna 1,5/1,5m z demontazu wraz z montażem nadproży L19 wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi - montaż okien z odzysku parapet zewnętrzny i wewnętrzny nowy	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
97	KNR-W 4-d.14 01 0711-03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu, po zamurowanych otworach okiennych	m2		
			(1,5 * 1,5) * 4	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
98	KNR-W 4-d.14 01 0726-03		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu, po demontazu okien	m2		
			(1,5 * 1,5) * 4	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
<b>15</b>			<b>Brama garażowa - budynek straży</b>			
99	KNR-W 4-d.15 01 0348-02		Rozebranie ścian z cegieł, bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej dla bramy garażowej w istniejącym budynku straży	m3		
			3,7 * 3,7 * 0,42	m3	5,750	
					RAZEM	5,750
100	KNR-W 4-d.15 01 0711-03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu, po montażu bramy garażowej	m2		
			(3,5 + 3,5 + 3,5) * 0,5	m2	5,250	
					RAZEM	5,250



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.15	NNRNKB 202 0229- 01 interpolacja		Belki i podciągi żelbetowe - nadproża L19 dł. 1,0m - ściana istniejącego budynku	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
16			<b>Przebudowa stolarki budowlanej w istn. budynku straży - stolarka p/pożarowa</b>			
102 d.16	KNR-W 4- 01 0353- 05		Wykucie z muru ościeżnic okiennych pcv o powierzchni ponad 2 m2, demontaż skrzydeł okiennych	m2		
			(2,5 * 4) + 1,5	m2	11,500	
					RAZEM	11,500
103 d.16	KNR-W 4- 01 0353- 05		Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2, demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
			(2,5 * 4) + 1,5	m2	11,500	
					RAZEM	11,500
104 d.16	NNRNKB 202 1025- 04 interpolacja		Okna p/pożarowe w klasie odporności ogniowej E 60 o pow.2,25 m2 (zewnątrzne) - wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
105 d.16	NNRNKB 202 1025- 04 interpolacja		Okna p/pożarowe w klasie odporności ogniowej E 60 o pow.1,50 m2 (wewnętrzne) - wraz z parapetami wewnętrznymi	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.16	KNR-W 4- 01 0711- 03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu, po wymianie okien na p/pożarowe	m2		
			12,55	m2	12,550	
					RAZEM	12,550
17			<b>Ogrodzenia</b>			
107 d.17	KNR 2-31 0818-06		Rozebranie istniejącego ogrodzenia z blach stalowych	m		
			15,5 + 13 * 2	m	41,500	
					RAZEM	41,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	Analiza indywidualna		Montaż ogrodzenia z blach stalowych - ogrodzenie z demontażu - po zakończeniu budowy	m		
			15,5 + 13 * 2	m	41,500	
					RAZEM	41,500
109	Analiza indywidualna		Montaż tymczasowego ogrodzenia na placu budowy przed dostępem osób postronnych w trakcie budowy	m		
			15,5 + 13 * 2	m	41,500	
					RAZEM	41,500
<b>18</b>			<b>Roboty dodatkowe</b>			
110	Analiza indywidualna		Częściowa rozbiórka o długość 3,0m części wolnostojącego stalowego budynku gospodarczego na terenie Inwestora, budynek z płyt stalowych systemowych, dach płaski	m2		
			(3,5 * 3) + (3,5 * 3) + (5 * 3)	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
111	Analiza indywidualna -		Ściany boczne stalowe z płyt systemowych z izolacją termiczną gr. 10cm do istniejącego baraku po częściowej rozbiórce	m2		
			5 * 3	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
112	KNR-W 2-d.18 02 1027-05		Drzwi zewnętrzne stalowe (ocieplane) o wym. 0,9/2,0m wraz z ościeznica - istniejący budynek gospodarczy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>19</b>			<b>Utwardzenie terenu kostka brukowa</b>			
113	KNR-W 2-d.19 01 0203-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - korytowanie powierzchni pod kostkę i podbudowy	m3		
			(51 + 60 + 16,5) * 0,46	m3	58,650	
					RAZEM	58,650
114	KNR 0-11 d.19 0317-01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - teren na zapleczu istniejącego budynku straży	m2		
			(5 * 3) + (12 * 3)	m2	51,000	
					RAZEM	51,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.19	KNR 0-11 0317-01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - teren od strony północnej istniejącego budynku strazy wraz z połączeniem z istniejącą kostką	m2		
			(20 * 3)	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
116 d.19	KNR 0-11 0325-01		Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z połączeniem z istniejącą kostką	m2		
			11 * 1,5	m2	16,500	
					RAZEM	16,500
117 d.19	KNR 2-31 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
118 d.19	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			51 + 60 + 16,5	m2	127,500	
					RAZEM	127,500
119 d.19	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			51 + 60 + 16,5	m2	127,500	
					RAZEM	127,500
20			<b>Prace odbiorowe budynku</b>			
120 d.20	KNR-W 2- 01 0115- 01-1		Namiar geodezyjny końcowy budynku i infrastruktury towarzyszącej	obi ekt		
			1	obi ekt	1,000	
					RAZEM	1,000

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNR-W 2 -01 0115- 01	Pomiary geodezyjne przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie geodezyjne budynku	obi ekt	1,000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>				
2 d.2	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, betonu, tłucznia wraz z wywozem i opłatami utylizacyjnymi	m2	13 * 16 = 208,000		
3 d.2	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm z transportem urobku wraz z wywozem i opłatami utylizacyjnymi	m2	16 * 8 = 128,000		
4 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z transportem urobku wraz z wywozem i opłatami utylizacyjnymi	m2	13 * 16 = 208,000		
5 d.2	KNR-W 2 -01 0201- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	(15 * 12) * 0,35 = 63,000		
6 d.2	KNR 2-18 0614-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. I-II - obudowa stóp fundamentowych wraz z robotami dotyczącymi odwodnienia wykopu	stu d.	10,000		
7 d.2	KNR-W 2 -18 0511- 04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich zagęszczone grub. 80cm w studniach stóp fundamentowych	m3	(0,5 * 0,8) * 10 = 4,000		
8 d.2	KNR-W 2 -18 0511- 04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich zagęszczone grub. 15cm - posadzka pomieszczenia	m3	(14,3 * 11) * 0,15 = 23,595		
Razem dział: Roboty ziemne i rozbiórkowe						
<b>3</b>		<b>Fundamenty</b>				
9 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia posadzki - pręty żebrowane DN12mm w polach 15/15cm, zbrojenie dołem i górą - zbrojenie posadzki	t	0,780		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - pręty żebrowane DN12mm w polach 10/10cm	t	0,250		
11 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia trzpieni żelbetonowych stóp fundamentowych pod słupy konstrukcyjne ścian - 4xDN12mm, strzemiona pręty gładkie DN8mm co 10cm	t	0,350		
12 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe stopy fundamentowe	m2	0,5 * 10 = 5,000		
<b>Razem dział: Fundamenty</b>						
4		<b>Posadzki</b>				
13 d.4	KNR 2-02 1101-01 interpolacja	Posadzki żelbetonowe (wg. przekroju) z warstwą górną z żywicy poliuretanowej - posadzki żywiczne o bardzo wysokiej wytrzymałości na narażenia mechaniczne i chemiczne (rozpuszczalniki, wybrane kwasy i zasady) warstwa górna	m2	14,3 * 11 = 157,300		
14 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	14,3 * 11 = 157,300		
<b>Razem dział: Posadzki</b>						
5		<b>Ściany zewnętrzne + dach + konstrukcje</b>				
15 d.5	Analiza indywidualna	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 20 cm z płyt warstwowych ocieplanych wełną mineralną	m2	(14,3 + 14,3 + 11 + 11) * 4,4 + (11 + 11) * 0,8 - (3,5 * 3,5) * 4 - (0,9 * 2) = 189,440		
16 d.5	Analiza indywidualna	Dach budynków jednokondygnacyjnych o grubości 23,5 cm z płyt warstwowych ocieplanych wełną mineralną	m2	(14,3 + 14,3) * 6 = 171,600		
17 d.5	KNR-W 2 -02 0519- 04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m	2 * 14,3 = 28,600		
18 d.5	KNR-W 2 -02 0527- 03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu wraz z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej	m	2 * 4,4 = 8,800		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.5	Analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza budynku jednokondygnacyjnego garażowego stal dwuteowa HEA200m - słupy	t	2,400		
20 d.5	Analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza budynku jednokondygnacyjnego garażowego stal dwuteowa HEA200m - belki podporowe dachu	t	2,200		
21 d.5	Analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza budynku jednokondygnacyjnego garażowego stężenia dachowe rura st. oc. DN65mm	t	0,550		
22 d.5	Analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza budynku jednokondygnacyjnego garażowego stal dwuteowa HEA200m - rygiel podporowy	t	0,750		
23 d.5	Analiza indywidualna	Konstrukcja - rygiel bramy i stezen RK 100x100x4mm	t	0,450		
24 d.5	NNRNKB 202 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi żaroodpornymi sposób mocowania do elementów konstrukcyjnych dachu, sposób zawieszenia wg. systemów producenta	m2	14,3 * 11 = 157,300		
25 d.5	KNR-W 2 -02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi, zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów podwieszanych	m2	14,3 * 11 = 157,300		
<b>Razem dział: Ściany zewnętrzne + dach + konstrukcje</b>						
<b>6</b>		<b>Stolarka budowlana</b>				
26 d.6	KNR-W 2 -02 1032-01	Bramy uchylne garażowe ocieplane podnoszone mechanicznie (z możliwością otwarcia ręcznego) o wymiarach 3,50x3,50m	kpl	3,000		
27 d.6	KNR-W 2 -02 1032-01	Bramy uchylne garażowe ocieplany podnoszone mechanicznie (z możliwością otwarcia ręcznego) o wymiarach 3,50x3,50m z drzwiami ewakuacyjnymi	kpl	1,000		
28 d.6	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe ewakuacyjne z kształtowników stalowych ocieplane 90/200cm wraz z ościeznica i zamkiem	kpl	1,000		
29 d.6	KNR-W 2 -17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, DN250/200 ocieplane z kominkiem wentylacyjnym ponad dachem	kpl	2,000		
<b>Razem dział: Stolarka budowlana</b>						

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		<b>Instalacja elektryczna</b>				
30 d.7	KNR-W 5 -08 0404- 01	Dodatkowa tablica rozdzielcza 3x12 RW z wyłącznikami różnicowo-prądowymi i niezbędnym osprzetem	kpl	1,000		
31 d.7	KNR-W 5 -08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 230V - gniazda 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	85,000		
32 d.7	KNR-W 5 -08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 230V - oświetlenie 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	102,000		
33 d.7	KNR-W 5 -08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 230V - 5x6mm <sup>2</sup> - zasilanie z istniejącego budynku strazy	m	52,000		
34 d.7	KNR-W 5 -08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 230V - 5x2,5mm <sup>2</sup> - instalacja 400V	m	178,000		
35 d.7	KNR-W 5 -08 0313- 07 interpolacja	Montaż na gotowym podłożu przycisku p/poż.	szt.	1,000		
36 d.7	KNR-W 5 -08 0505- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED ściennych	kpl.	3,000		
37 d.7	KNR-W 5 -08 0505- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED ściennych z modulem awaryjnym 1h	kpl.	4,000		
38 d.7	KNR-W 5 -08 0505- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED ściennych zewnętrznych 40W z wyłącznikiem zmierzchowym i włącznikiem manualnym na ścianie zewnętrznej budynku garażowego wraz z instalacją elektryczną	kpl.	2,000		
39 d.7	KNR-W 5 -08 0505- 03	Montaż na istniejącym budynku strazy opraw oświetleniowych LED - oświetlenie zewnętrzne	kpl.	2,000		
40 d.7	KNR-W 5 -08 0309- 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych nadtynkowych hermetycznych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> końcowych	szt.	6,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.7	KNR-W 5 -08 0308- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych otwarcie bram garażowych	szt.	4,000		
42 d.7	KNR-W 5 -08 0308- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych otwarcie bram garażowych	szt.	4,000		
43 d.7	KNR-W 5 -08 0308- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych nagrzewnice centralnego ogrzewania	szt.	2,000		
44 d.7	KNR-W 5 -08 0307- 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych oświetlenie pomieszczenia	szt.	4,000		
45 d.7	KNR-W 5 -08 0308- 07 interpolac ja	Montaż na gotowym podłożu przycisku p/poż. wraz z instalacją elektryczną żaroodporną sprzężonego z istniejącą instalacją w budynku straży	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Instalacja elektryczna</b>						
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
46 d.8	KNR-W 5 -08 0604- 07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	14,3 + 6,1 + 6,1 = 26,500		
47 d.8	KNR-W 5 -08 0604- 07	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianach pokrytym blachą wraz z puszkami	m	4,4 + 4,4 + 3 + 3 = 14,800		
48 d.8	KNR-W 5 -08 0613- 09	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II	szt.	2,000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
<b>9</b>		<b>Instalacja elektryczna - roboty demontażowe słupów oświetlenia zewnętrznego</b>				
49 d.9	Kalkulac ja indywidua lna	Demontaż dwóch słupów oświetleniowych wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i demontażem przewodu zasilającego - na działce i wg. wskazań Inwestora i projektu zagospodarowania terenu	kpl	2,000		
<b>Razem dział: Instalacja elektryczna - roboty demontażowe słupów oświetlenia zewnętrznego</b>						
<b>10</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
50 d.10	KNR 2-15 0501-01	Kocioł centralnego ogrzewania o mocy 100 kW z zasobnikiem opalu - opalany ekogroszkiem klasa energetyczna V	kpl	1,000		



## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.10	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku wraz z rurą bezpieczeństwa, rurą przelewową i rurą wznosną	m	38,500		
52 d.10	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	22,000		
53 d.10	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	4,000		
54 d.10	KNR 2-15 0406-01	Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 40 mm	szt.	1,000		
55 d.10	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	2,000		
56 d.10	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	8,000		
57 d.10	KNR 2-15 0408-05	Zawór obiegu grawitacyjnego o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.	1,000		
58 d.10	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 50 mm	m	4,000		
59 d.10	KNR-W 7 -07 0201- 01 interpolac ja	Pompy obiegowe centr. ogrzewania	kpl	1,000		
60 d.10	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.	1,000		
61 d.10	KNR-W 2 -15 0431- 02	Nagrzewnice instalacji centralnego ogrzewania z nadmuchem powietrza o mocy cieplnej 4000 W	kpl	2,000		
62 d.10	KNR-W 2 -15 0404- 02-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (odcinek od rozdzielacza c.o. w kotłowni do nagrzewnic w pom. garażowym)	m	85,000		
63 d.10	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy z głowica termostatyczna o śr.nom. do 25 mm	szt.	2,000		
64 d.10	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	149,500		
65 d.10	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	36,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.10	Analiza indywidualna	Uszczelnienie (szlamowanie) istniejącego przewodu kominowego dymowego) dla projektowanego kotła centralnego ogrzewania	m	17,000		
67 d.10	KNR-W 2 -15 0229-01	Zlewy stalowe (pom. kotłowni) zrzut wody z naczynia zbiorczego	szt.	1,000		
68 d.10	KNR-W 2 -15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	1,000		
69 d.10	KNR-W 2 -15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000		
70 d.10	KNR-W 2 -15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do napełniania zładu centr. ogrzewania	m	8,000		
71 d.10	KNR-W 2 -15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - do napełniania zładu centr. ogrzewania	szt.	8,000		
72 d.10	KNR-W 2 -15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
73 d.10	KNR-W 2 -15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	8,000		
<b>Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
<b>11</b>		<b>System odprowadzania spalin</b>				
74 d.11	Kalkulacja indywidualna	System odprowadzania spalin z pojazdów mechanicznych dla nowoprojektowanego budynku garażowego dla dwóch wozów bojowych z wyprowadzeniem ponad dach budynku	kpl	1,000		
75 d.11	Kalkulacja indywidualna	System odprowadzania spalin z pojazdów mechanicznych dla istniejącego budynku straży dla trzech wozów bojowych z wyprowadzeniem ponad dach budynku	kpl	1,000		
<b>Razem dział: System odprowadzania spalin</b>						
<b>12</b>		<b>Przebudowa pom. kotłowni</b>				
76 d.12	KNR-W 4 -01 0346-09	Rozebranie ściany pom. kotłowni (roboty rozbiórkowe)	m2	4,25 * 3,3 = 14,025		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.12	NNRNKB 202 0166- 02	(z.II) Ściany o grubości 38 cm z bloczków ceramicznych szczelinowych łączonych na zaprawę cienkowarstwową - pom. kotłowni	m2	4,25 * 3,3 = 14,025		
78 d.12	KNR-W 2 -02 0802- 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	(4,25 * 3,3) * 2 = 28,050		
79 d.12	KNR-W 4 -01 0726- 03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów	m2	(4,25 * 3,3) * 2 = 28,050		
80 d.12	KNR-W 4 -01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitu	m2	(6,33 + 6,33 + 2,45 + 2,45) * 3,30 + (6,33 * 2,45) = 73,457		
81 d.12	KNR-W 4 -01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	6,33 * 2,45 = 15,509		
82 d.12	KNR-W 4 -01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian do wys. 1,50m	m2	(6,33 + 6,33 + 2,45 + 2,45) * 1,8 = 31,608		
83 d.12	KNR-W 4 -01 1206- 03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem na wysokość 1,50m	m2	(6,33 + 6,33 + 2,45 + 2,45) * 1,5 = 26,340		
84 d.12	KNR-W 4 -01 1212- 02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych (po oczyszczeniu) - ram okiennych, drzwi wewnętrznych i zewnętrznych, stali dwuteowej stanowiącej konstrukcję dachu	m2	21,250		
Razem dział: Przebudowa pom. kotłowni						
13		<b>Roboty malarskie w istniejącym budynku strazy</b>				
85 d.13	KNR-W 4 -01 0726- 03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych i zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów - ścian po zamurowanych otworach okiennych i montażu nowych otworów okiennych oraz montażu bram	m2	10,500		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.13	KNR-W 4 -01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitu - pom. garażowe całość istniejący budynek	m2	$130 + (13 * 4,37) + (10 * 4,37) + (10 * 4,37) + 5 * 4,37 = 296,060$		
87 d.13	KNR-W 4 -01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - pom. garażowe całość istniejący budynek	m2	$130 + (13 * 4,37) + (10 * 4,37) + (10 * 4,37) + 5 * 4,37 = 296,060$		
88 d.13	KNR-W 4 -01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitu - pom. świetlicy istniejący budynek rzut piętra	m2	$98 + (9,6 + 1,16 + 9,6 + 1,16) * 3,3 = 169,016$		
89 d.13	KNR-W 4 -01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - pom. świetlicy istniejący budynek rzut piętra	m2	$98 + (9,6 + 1,16 + 9,6 + 1,16) * 3,3 = 169,016$		
90 d.13	KNR-W 4 -01 0726- 03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych i zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów - ścian po zamurowanych otworach okiennych i montażu nowych otworów okiennych rzut piętra	m2	25,000		
<b>Razem dział: Roboty malarskie w istniejącym budynku straży</b>						
<b>14</b>		<b>Przebudowa stolarki okiennej w istn. budynku straży</b>				
91 d.14	KNR-W 4 -01 0353- 05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych pcv o powierzchni ponad 2 m2, demontaż skrzydeł okiennych	m2	$(1,5 * 1,5) * 4 = 9,000$		
92 d.14	KNR-W 4 -01 0304- 02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	$(1,5 * 1,5) * 4 * 0,42 = 3,780$		
93 d.14	KNR-W 4 -01 0711- 03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu, po zamurowanych otworach okiennych	m2	$(1,5 * 1,5) * 4 = 9,000$		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.14	KNR-W 4 -01 0726- 03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu, po demontażu okien	m <sup>2</sup>	(1,5 * 1,5) * 4 = 9,000		
95 d.14	KNR-W 4 -01 0331- 05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	(1,5 * 1,5) * 4 * 0,42 = 3,780		
96 d.14	NNRNKB 202 1025- 04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW - istniejące okna 1,5/1,5m z demontażu wraz z montażem nadproży L19 wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi - montaż okien z odzysku parapet zewnętrzny i wewnętrzny nowy	szt	4,000		
97 d.14	KNR-W 4 -01 0711- 03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu, po zamurowanych otworach okiennych	m <sup>2</sup>	(1,5 * 1,5) * 4 = 9,000		
98 d.14	KNR-W 4 -01 0726- 03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu, po demontażu okien	m <sup>2</sup>	(1,5 * 1,5) * 4 = 9,000		
<b>Razem dział: Przebudowa stolarki okiennej w istn. budynku straży</b>						
<b>15</b>		<b>Brama garażowa - budynek straży</b>				
99 d.15	KNR-W 4 -01 0348- 02	Rozebranie ścian z cegieł, bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej dla bramy garażowej w istniejącym budynku straży	m <sup>3</sup>	3,7 * 3,7 * 0,42 = 5,750		
100 d.15	KNR-W 4 -01 0711- 03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu, po montażu bramy garażowej	m <sup>2</sup>	(3,5 + 3,5 + 3,5) * 0,5 = 5,250		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101 d.15	NNRNKB 202 0229- 01 interpolac ja	Belki i podciągi żelbetowe - nadproża L19 dł. 1,0m - ściana istniejącego budynku	szt	4,000		
<b>Razem dział: Brama garażowa - budynek straży</b>						
<b>16</b>		<b>Przebudowa stolarki budowlanej w istn. budynku straży - stolarka p/pożarowa</b>				
102 d.16	KNR-W 4 -01 0353- 05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych pcv o powierzchni ponad 2 m2, demontaż skrzydeł okiennych	m2	(2,5 * 4) + 1,5 = 11,500		
103 d.16	KNR-W 4 -01 0353- 05	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2, demontaż drzwi wewnętrznych	m2	(2,5 * 4) + 1,5 = 11,500		
104 d.16	NNRNKB 202 1025- 04 interpolac ja	Okna p/pożarowe w klasie odporności ogniowej E 60 o pow.2,25 m2 (zewnątrzne) - wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi	szt	4,000		
105 d.16	NNRNKB 202 1025- 04 interpolac ja	Okna p/pożarowe w klasie odporności ogniowej E 60 o pow.1,50 m2 (wewnętrzne) - wraz z parapetami wewnętrznymi	szt	1,000		
106 d.16	KNR-W 4 -01 0711- 03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu, po wymianie okien na p/pożarowe	m2	12,550		
<b>Razem dział: Przebudowa stolarki budowlanej w istn. budynku straży - stolarka p/pożarowa</b>						
<b>17</b>		<b>Ogrodzenia</b>				
107 d.17	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z blach stalowych	m	15,5 + 13 * 2 = 41,500		
108 d.17	Analiza indywidualna	Montaż ogrodzenia z blach stalowych - ogrodzenie z demontażu - po zakończeniu budowy	m	15,5 + 13 * 2 = 41,500		
109 d.17	Analiza indywidualna	Montaż tymczasowego ogrodzenia na placu budowy przed dostępem osób postronnych w trakcie budowy	m	15,5 + 13 * 2 = 41,500		
<b>Razem dział: Ogrodzenia</b>						
<b>18</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>				

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110 d.18	Analiza indywidualna	Częściowa rozbiórka o długość 3,0m części wolnostojącego stalowego budynku gospodarczego na terenie Inwestora, budynek z płyt stalowych systemowych, dach płaski	m2	$(3,5 * 3) + (3,5 * 3) + (5 * 3) = 36,000$		
111 d.18	Analiza indywidualna -	Ściany boczne stalowe z płyt systemowych z izolacją termiczną gr. 10cm do istniejącego baraku po częściowej rozbiórce	m2	$5 * 3 = 15,000$		
112 d.18	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne stalowe (ocieplane) o wym. 0,9/2,0m wraz z ościeżnicą - istniejący budynek gospodarczy	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Roboty dodatkowe</b>						
<b>19</b>		<b>Utwardzenie terenu kostka brukowa</b>				
113 d.19	KNR-W 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi - korytowanie powierzchni pod kostkę i podbudowy	m3	$(51 + 60 + 16,5) * 0,46 = 58,650$		
114 d.19	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - teren na zapleczu istniejącego budynku straży	m2	$(5 * 3) + (12 * 3) = 51,000$		
115 d.19	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - teren od strony północnej istniejącego budynku straży wraz z połączeniem z istniejącą kostką	m2	$(20 * 3) = 60,000$		
116 d.19	KNR 0-11 0325-01	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z połączeniem z istniejącą kostką	m2	$11 * 1,5 = 16,500$		
117 d.19	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	48,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.19	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	51 + 60 + 16,5 = 127,500		
119 d.19	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	51 + 60 + 16,5 = 127,500		
Razem dział: Utwardzenie terenu kostka brukowa						
20		<b>Prace odbiorowe budynku</b>				
120 d.20	KNR-W 2 -01 0115- 01-1	Namiar geodezyjny końcowy budynku i infrastruktury towarzyszącej	obi ekt	1,000		
Razem dział: Prace odbiorowe budynku						
<b>Kosztorys netto</b>						
VAT 23%						
<b>Kosztorys brutto</b>						