

---

## PRZEDMIAR

---

### 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:	Przebudowa budynku szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działalność lokalnej jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej w Mzurowie
ADRES INWESTYCJI:	działka nr ewid. 316/1 jedn. ewid. 240903_2 Niegowa obręb ewid. 0012 Mzurów
NAZWA INWESTORA:	Gmina Niegowa
ADRES INWESTORA:	42-320 Niegowa ul.Sobieskiego 1
BRANŻE:	budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Sławomir Łapeta mgr inż. Paweł Chorabik
DATA OPRACOWANIA:	19.01.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

19.01.2024

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Roboty przygotowawcze	4
2 roboty wyburzeniowe , zabezpieczające i budowlane	4
3 Izolacja fundamentów	7
4 Roboty murarskie i posadzkarskie	8
5 Remont dachu	10
6 Wejście do budynku wraz z wykonaniem pochylni	13
7 Montaż stolarki i ślusarki	13
8 Roboty wykończeniowe i termizolacyjne	14
9 Instalacje elektryczne	17
10 Instalacje sanitarne	27
11 Zagospodarowanie terenu	37

Przedmiot opracowania dotyczy przebudowy i termomodernizacji budynku szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działalność lokalnej jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej Mzurów oraz pozostałej niezbędnej infrastruktury towarzyszącej zlokalizowanej w miejscowości Mzurów, gmina Niegowa na działce o numerze ewidencyjnym 316/1. W ramach inwestycji przewiduje się następujący zakres robót.

- wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych, docieplenie ścian fundamentowych, ocieplenie dachu
- przebudowa pomieszczeń starego budynku szkoły na potrzeby OSP
- wykonanie podbicia fundamentów
- wykonanie otworów w ścianach wraz z zabudowaniem nadproży stalowych
- wykonanie ścian działowych gazobetonowych
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych fundamentów
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- montaż bram garażowych
- skucie istniejących posadzek
- wymiana pokrycia dachowego
- wymiana konstrukcji dachowej
- wykonanie wieńca
- wymiana posadzek
- rozbiórki i demontaże poszczególnych elementów w budynku
- wymiana rynien i rur spustowych
- obróbki blacharskie
- malowanie ścian
- prace glazurnicze
- prace rozbiórkowe
- wywóz gruzu
- wywóz i utylizacja pozostałych elementów z demontażu zgodnie ze wskazaniem inwestora
- rozbiórkę istniejących ścian działowych
- usunięcie warstw tynku i wykonanie nowych tynków
- wykucie otworów w ścianach
- demontaż instalacji elektrycznej
- demontaż instalacji wod-kan. c.o.
- roboty instalacji wod.-kan.
- wykonanie przyłącza wodociągowego
- wykonanie przyłącza kanalizacyjnego wraz z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- wykonanie instalacji sprężonego powietrza
- wykonanie instalacji odciągów spalin
- roboty elektryczne
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii
- wykonanie nawierzchni wokół projektowanego budynku
- wykonanie prac związanych z zagospodarowaniem terenu

Szczegółowy zakres i opis robót określa:

- 1) Projekt budowlany,
- 2) Projekt techniczny – wykonawczy
- 3) Przedmiar robót,
- 4) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – branża budowlana, sanitarna i elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budynek OSP w Mzurowie</b>					
<b>1</b>	<b>Roboty</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNNR 1 0112-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - wytyczenie budynku, niwelacja terenu	ha		
		0,5	ha	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
2 d.1	kalk. własna	Wykonanie zaplecza budowy w tym dostawa: kontenera biurowego, zaplecza socjalnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
		2	zabe zp.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek pod parkingi i dojazdy	m2		
		720	m2	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		720	m2	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
<b>2</b>		<b>roboty wyburzeniowe , zabezpieczające i budowlane</b>			
6 d.2	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej i instalacji sanitarnych w tym grzejników, kotła węglowego, starych przewodów instalacji ciepłowniczej i wodociągowej wraz z demontażem armatury, usunięcie podejść do sieci kanalizacji sanitarnej oraz usunięcie starego zbiornika na ścieki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
8 d.2	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		20	m2	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10 d.2	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
11 d.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12 d.2	KNR-W 4-01 0349-07	Rozebranie ścianek o grubości 1 ceg. przewodów na kątownikach (przy 3 kanałach)	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
13 d.2	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		30	m3	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 19-01 0346-05	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowej o gr. ponad 1/2 cegły	m3		
		41	m3	41,000	
				RAZEM	41,000
15 d.2	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
		340	m2	340,000	
				RAZEM	340,000
16 d.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
18 d.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - pogłębienie posadzki w garażu	m3		
		90	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
19 d.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.2	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.2	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
		125	m3	125,000	
				RAZEM	125,000
22 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km	m3		
		300	m3	300,00	
				RAZEM	300,00
25 d.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu i ziemi zanieczyszczonej	m3		
		300	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
26 d.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		12,76	m3	12,760	
				RAZEM	12,760
27 d.2	KNR-W 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		375	m2	375,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	375,000
28 d.2	KNR-W 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		325	m2	325,000	
				RAZEM	325,000
29 d.2	ZKNR C-2 0101-03	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
30 d.2	KNR-W 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.2	KNR-W 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - pogłębienie fundamentu w miejscu zabudowy bramy garażowej	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2	KNR-W 4-01 0347-06	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	gniazd.		
		24	gniazd.	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.2	KNR-W 4-01 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - wykonanie nadproży stalowych HEB 100	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
34 d.2	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
35 d.2	KNR-W 4-01 0314-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm - nadproża o wielkości do IPE 300	m		
		65,85	m	65,850	
				RAZEM	65,850
36 d.2	KNR-W 4-01 0314-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	m		
		65,85	m	65,850	
				RAZEM	65,850
37 d.2	kalk. własna	Wzmocnienie narożników kątownikami stalowymi LR120x10mm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.2	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
39 d.2	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.2	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14 mm	kg		
		750	kg	750,000	
				RAZEM	750,000
41 d.2	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy do 6 mm	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		230	kg	230,000	
				RAZEM	230,000
42 d.2	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20	m3		
		22,5	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
43 d.2	KNR-W 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - naprawa ścian fundamentowych oraz schodów żłazowych do piwnicy	m3		
		22,5	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
44 d.2	KNR-W 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stóp fundamentowych	m2		
		71,2	m2	71,200	
				RAZEM	71,200
45 d.2	KNR-W 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,0	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (chudy beton)	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
47 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
48 d.2	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNR 9-07 0201-01 analogia	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków betonowych o gr. 25 cm - wykonanie ścian fundamentowych pomiędzy garażem a częścią socjalną	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - tylko nowe ściany	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - tylko nowe ściany	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.2	wycena indywidualna	Udrożnienie kominów do kuchni oraz kotłowni wraz z montażem wkładu ze stali nierdzewnej kwasoodpornej do kotłów na pellet o wysokości komina do 10,5m.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		<b>Izolacja fundamentów</b>			
53 d.3	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		155	m3	155,000	
				RAZEM	155,000
54 d.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		156	m2	156,000	
				RAZEM	156,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m2		
		156	m2	156,000	
				RAZEM	156,000
56 d.3	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kubelkowej.	m2		
		164,8	m2	164,800	
				RAZEM	164,800
57 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
58 d.3	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Przewody drenarskie z rur PVC łączonych na złączki dwukielichowe o średn. zewn. 113 mm i perforacji 1,5 x 5,0 mm w oplocie z włókna kokosowego	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
59 d.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (5 warstw o grubości 10cm każda) Krotność = 5	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
60 d.3	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Drenaż opaskowy - zabezpieczenie złoża drenarskiego przed zamulaniem - przepona filtracyjna z geowłókniny o gramaturze 200-250 g/m2	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
61 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.3	kalk. własna	Remont zejścia do piwnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		140	m3	140,000	
				RAZEM	140,000
64 d.3	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m3		
		25	m3	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>4</b>		<b>Roboty murarskie i posadzkarskie</b>			
65 d.4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
66 d.4	KNR 9-17 0108-02	Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 115 mm	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
67 d.4	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane 0/31,5 - wykonanie dolnej warstwy podbudowy pod posadzki w budynku	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
70 d.4	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - wykonanie dolnej warstwy podbudowy pod posadzki w budynku Krotność = 25	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
71 d.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - garaż i część administracyjna budynku oraz piwnica	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
72 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		345	m2	345,000	
				RAZEM	345,000
73 d.4	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - izolacja termiczna posadzki garażu ze styropianu XPS klasy 300 kPa o grubości 8 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
74 d.4	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - izolacja termiczna posadzki część socjalna budynku wykonane ze styropianu EPS 200 o grubości 15 cm	m2		
		205	m2	205,000	
				RAZEM	205,000
75 d.4	NNRNKB 202 1124-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - część socjalna i piwnica	m2		
		245	m2	245,000	
				RAZEM	245,000
76 d.4	NNRNKB 202 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -1	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNR 2-02 0290-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty garażu - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie dolne siatką z prętami żebrowanymi o średni 8 mm w rozstawie co 150 mm krzyżowo, górna warstwa zbrojona siatką z prętami żebrowanymi o średni 8 mm w rozstawie co 150 mm krzyżowo góra dół płyty garażu	t		
		0,85	t	0,850	
				RAZEM	0,850
78 d.4	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,25	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
79 d.4	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - garaż	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
80 d.4	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm - garaż Krotność = 14	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
81 d.4	KNR 2-02 1913-01 analogia	Dylatacje posadzki garażu	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
82 d.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
83 d.4	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
84 d.4	KNR-W 2-02 1126-03 analogia	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe EWS-S grubości 6 mm - żywica epoksydowa	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>5</b>		<b>Remont dachu</b>			
85 d.5	KNR-W 4-01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		545	m	545,000	
				RAZEM	545,000
86 d.5	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2		
		545	m2	545,000	
				RAZEM	545,000
87 d.5	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		97,25 * 0,25	m2	24,313	
				RAZEM	24,313
88 d.5	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
89 d.5	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6 * 4,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
90 d.5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej(folia paroizolacja) przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		545	m2	545,000	
				RAZEM	545,000
91 d.5	KNR-W 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych wieńców z betonu monolitycznego	m3		
		(23,8 * 2 + 22,0 * 2) * 0,4 * 0,2	m3	7,328	
				RAZEM	7,328
92 d.5	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy do 6 mm	kg		
		45	kg	45,000	
				RAZEM	45,000
93 d.5	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14 mm	kg		
		280	kg	280,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	280,000
94 d.5	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny	m		
		90	m	90,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		3	m3	3,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	90,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	3,000
95 d.5	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy	m		
		89	m	89,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		3	m3	3,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	89,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	3,000
96 d.5	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie	m		
		56	m	56,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		3	m3	3,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	56,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	3,000
97 d.5	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszone	m		
		60	m	60,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		3	m3	3,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	60,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	3,000
98 d.5	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe	m		
		630	m	630,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		8	m3	8,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	630,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	8,000
99 d.5	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (kontrłaty)	m2		
		545	m2	545,000	
				RAZEM	545,000
100 d.5	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 4x6cm co 35cm	m2		
		545	m2	545,000	
				RAZEM	545,000
101 d.5	KNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gr.0,6mm	m2		
		545	m2	545,000	
				RAZEM	545,000
102 d.5	KNR-W 2-02 0512-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o wymiarach 1.32x0.41 m - gąsiory trapezowe i trójkątne	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
103 d.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej pas pod rynnowy i pas nadrynnowy	m2		
		97 * 0,3 + 97 * 0,32	m2	60,140	
				RAZEM	60,140
104 d.5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej ocynkowanej	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.5	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej tytanowo- ocynkowanej	m		
		6 * 5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
106 d.5	KNR-W 2-02 0519-08 analogia	czyszczaki przy rynnach- z blachy stalowej tytanowo- ocynkowanej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.5	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
108 d.5	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.5	KNR-W 2-02 0535-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.5	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.5	KNR 19-01 0417-04	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - ławy kominiarskie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		35,88	m	35,880	
				RAZEM	35,880
113 d.5	KNR-W 2-02 0535-08	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.5	KNR 13-15 0404-02 analogia	Obróbki blacharskie o powierzchni 0.25-0.5 m2 do płaszczy z blachy trapezowej - obróbki blacharskie podstaw wentylatorów dachowych oraz elementów wentylacji mechanicznej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
115 d.5	KNR K-05 0402-03	Obróbka kominów	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
116 d.5	NNRNKB 202 0925-01 analogia	(z.V) Okładziny kominów wraz z czapami kominowymi z blachy na ruszcie drewnianym -39,6m2 - powierzchnia boczna kominów -górna kominów 3,65m2	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
117 d.5	kalk. własna	Wykonanie podbitki dachowej z PVC w kolorze dachu	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Wejście do budynku wraz z wykonaniem pochylni</b>			
118 d.6	KNR-W 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
119 d.6	KNR-W 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych oraz deskowanie ścianek żelbetowych podjazdu	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	<b>52,000</b>
120 d.6	KNR-W 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		4,2	m3	4,200	
				RAZEM	<b>4,200</b>
121 d.6	KNR-W 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
122 d.6	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm	kg		
		400	kg	400,000	
				RAZEM	<b>400,000</b>
123 d.6	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20	m3		
		8,34	m3	8,340	
				RAZEM	<b>8,340</b>
124 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>
125 d.6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
126 d.6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
127 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		16,5	m2	16,500	
				RAZEM	<b>16,500</b>
128 d.6	KNR 2-01 0529-01 analogia	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,6 m na skarpach nasypów i przekopów wykonanie podejścia do budynku oraz wejścia dla części socjalnej OSP Krotność = 2	m		
		1,5 * 2	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
129 d.6	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej wg/projektu	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
<b>7</b>		<b>Montaż stolarki i ślusarki</b>			
130 d.7	KNR 0-19 1024-03 analogia	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 - 2 szt. 0,9mx1,75m; 2 szt. 0,9mx0,6m; 2 szt. 0,9mx0,45 m - okna antywłamaniowe z szybami P4	m2		
		2 * 0,9 * 1,75 + 2 * 0,9 * 0,45 + 2 * 0,9 * 0,45	m2	4,770	
				RAZEM	<b>4,770</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.7	KNR 0-19 1024-04 analogia	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2: 13 szt. 1.55x1.75 m - okna antywłamaniowe z szybą P4	m2		
		13 * 1,55 * 1,75	m2	35,263	
				RAZEM	35,263
132 d.7	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe: o wym 1.3x2.55m - antywłamaniowe	m2		
		1,2 * 2,55 * 2	m2	6,120	
				RAZEM	6,120
133 d.7	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe - antywłamaniowe	m2		
		1 * 2 * 2	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.7	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		3,5 * 3,75 + 3 * 3,75	m2	24,375	
				RAZEM	24,375
135 d.7	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
136 d.7	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane	m2		
		2,0 * 0,9 * 18	m2	32,400	
				RAZEM	32,400
137 d.7	KNR-W 2-02 1020-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 jednokrotnie malowane i oszlone fabrycznie	m2		
		1,2 * 2,1 * 2	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
138 d.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - do pomieszczeń technicznych	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8</b>		<b>Roboty wykończeniowe i termizolacyjne</b>			
139 d.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe - dodatkowa warstwa w pomieszczeniach mokrych	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
140 d.8	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		1500	m2	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
141 d.8	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		305	m2	305,000	
				RAZEM	305,000
142 d.8	KNR-W 2-02 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
143 d.8	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.8	KNR 2-23 0702-02 analogia	Gładź cementowa wodoszczelna grubości 2 cm trzywarstwowa - warstwa hydroizolacyjna w pomieszczeniach mokrych	m2		
		72	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
145 d.8	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian EPS 200 12 cm	m2		
		310	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
146 d.8	KNR-W 2-02 0608-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - styropian EPS 200 o grubości 10 cm	m2		
		310	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
147 d.8	NNRNKB 202 2029-04	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - okładziny belek stalowych podciagu w osi B i C - pozostałe nadproża stalowe obłożyć siatka i otyłkować	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
148 d.8	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		1800	m2	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
149 d.8	NNRNKB 202 2017-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
150 d.8	NNRNKB 202 2018-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m2		
		12,75	m2	12,750	
				RAZEM	12,750
151 d.8	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety wewnętrzne i zewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe (konglomerat)	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
152 d.8	KNR-W 2-02 1215-01	Montaż kratki wentylacyjnych - w pomieszczeniu garażu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.8	KNNR 2 0904-03	Przygotowanie podłoża na stropach - ręczne gruntowanie	m2		
		305	m2	305,000	
				RAZEM	305,000
154 d.8	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m2		
		1500	m2	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
155 d.8	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m2		
		1,84 + 3,14 + 35,23 + 8,22 + 1,6 + 30 + 5,04	m2	85,07	
				RAZEM	85,07
156 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		200	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
157 d.8	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1750	m2	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
158 d.8	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
159 d.8	KNR K-04 0601-02 analogia	Izolacja wewnętrzna powłokowa podpłytkowa preparatem Mapegum WPS наносzona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1- sza warstwa, hydroizolacja uszczelniająca pod płytki podłogowe - pomieszczenia mokre	m2		
		57	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
160 d.8	KNR AT-40 0418-01 analogia	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie taśmy narożnej Mapeband	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
161 d.8	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatem Uni Grunt, Ceresit CT 17 pod płytki na posadzkach i ścianach	m2		
		40 + 43 + 80	m2	163,00	
				RAZEM	163,00
162 d.8	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm: pomieszczenie użytkowe 205 mkw, piwnice 30 mkw,	m2		
		235	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
163 d.8	KNR AT-23 0216-06	Cokołiki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
164 d.8	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
165 d.8	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm pom. gospodarcze i łazienka	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
166 d.8	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		297	m2	297,000	
				RAZEM	297,000
167 d.8	KNR 9-24 0102-03	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni ponad 0,5 m2 w jednym miejscu i grubości do 1,5 cm	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
168 d.8	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej metalowej na poziomie terenu -	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
169 d.8	KNR 0-17 2610-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
		297	m2	297,000	
				RAZEM	297,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.8	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
171 d.8	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki -cokolik	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
172 d.8	KNR AT-32 0603-01 analogia	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad grubości 2 mm wykonywane sposobem ręcznym tynki żywiczne - cokolik	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
173 d.8	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m wraz z wyceną pracy rusztowań	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
174 d.8	kalk. własna	Montaż logotypów elewacyjnych zgodnie z projektem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.8	KNR-W 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m dotyczą garażu	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.8	kalk. własna	wyposażenie w meble i sprzęt wg zestawienia w projekcie - stoły - krzesła - regały - szafy magazynowe - biurka - szafki ubraniowe - szafki na środki czystości - pralka dostawa urządzeń, mebli, wyposażenia łazienek i kuchni zgodnie z projektem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.8	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe i łazienkowe z płyt wodoodpornych komplet łącznie z drzwiami wejściowymi do kabiny	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
9		<b>Instalacje elektryczne</b>			
9.1	45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
178 d.9.1	KNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - montaż kompletnego zestawu ZK3a+SP+RPWP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.9.1	KNR 5 0705-0300	Układanie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200 mm - rura osłonowa tyou DVK fi110	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
180 d.9.1	KNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		20	m	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
181 d.9.1	KNNR 5 0707-0200	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - układanie głównej linii zasilającej WLZ kablem typu NA2XY-J 0.6/1kV 4x50mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.9.1	KNNR 5 0701-0500	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV - kablowa linia oświetleniowa oraz zasilanie napędu bramy wjazdowej	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
183 d.9.1	KNNR 5 0705-0200	Układanie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm - rura SRS fi75	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
184 d.9.1	KNNR 5 0705-0200	Układanie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm - rura DVK fi75	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
185 d.9.1	KNNR 5 0707-0103	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - układanie linii kablowej oświetlenia zewnętrznego kablem typu YnKYżo 0.6/1kV 3x4mm2	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
186 d.9.1	KNNR 5 0707-0103	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - układanie linii kablowej zasilającej napęd bramy wjazdowej kablem typu YnKYżo 0.6/1kV 3x2,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
187 d.9.1	KNNR 5 0702-0500	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
188 d.9.1	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
189 d.9.1	KNNR 5 1003-0200	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody jednożyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m - kabel YKYżo 0.6/1kV 3x2,5mm2	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
190 d.9.1	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.9.1	KNNR 5 1008-0400	Montaż opraw oświetleniowych na ścianach budynków	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
192 d.9.1	KNNR 5 1006-0100	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
193 d.9.1	KNNR 506 1003-0100	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten o długości do 10 m - montaż anteny dla radiostacji (stacji obiektowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>UZIEMIENIE I INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
194 d.9.2	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych - wykonanie uziomu słupów oświetleniowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
195 d.9.2	KNNR 5 0701-0500	Mechaniczne kopanie rowów w gruncie kategorii III-IV - wykop pod uziom otokowy	m3		
		31	m3	31,000	
				RAZEM	31,000
196 d.9.2	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III - wykonanie uziomu otokowego	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
197 d.9.2	KNNR 5 0702-0500	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kategorii III-IV	m3		
		31	m3	31,000	
				RAZEM	31,000
198 d.9.2	KNNR 5 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
199 d.9.2	KNNR 5 0601-0500	Przewody instalacji odgromowej - przewodów izolowany wysokonapięciowy	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
200 d.9.2	KNNR 5 0601-0400	Przewody instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych w rurach osłonowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
201 d.9.2	KNNR 5 0614-0200	Oslony przewodów uziemiających o długości 2 m na podłożu z cegły	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
202 d.9.2	KNNR 5 0612-0600	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
203 d.9.2	KNNR 508 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
204 d.9.2	KNNR 508 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm z przewodem izolowanym wysokonapięciowym na dachu za pomocą końcówek przewodu wysokonapięciowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.9.2	KNNR 508 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. przewód z bednarki o przekroju 120 mm2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
206 d.9.2	KNNR 5 0705-0300	Układanie rur osłonowych o średnicy do 200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>9.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
207 d.9.3	KNNR 403 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.9.3	KNNR 5 0404-0800	Montaż obudów o powierzchni do 1,0 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
209 d.9.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - modułowy rozłącznik główny 3P 100A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.9.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć typu I	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.9.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć typu II	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.9.3	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wskaźnik obecności zasilania (lampki kontrolne)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.9.3	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.9.3	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - stycznik 3Z 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.9.3	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - stycznik 1Z 16A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.9.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy D02 3P 400VAC/63A z wkładkami bezpiecznikowymi	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
217 d.9.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/30mA AC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.9.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/30mA AC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
219 d.9.3	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30mA AC	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
220 d.9.3	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 16A/30mA A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.9.3	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 16A/30mA AC	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
222 d.9.3	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 10A/30mA AC	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.9.3	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - modułowy przełącznik instalacyjny I-0-II 230V/16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.9.3	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.9.3	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C 20A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
226 d.9.3	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 16A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
227 d.9.3	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 6A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
228 d.9.3	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16A	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
229 d.9.3	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.9.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik silnikowy 0,25 - 0,4A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
231 d.9.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik silnikowy 2,5-4A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.9.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik silnikowy 4 - 6,3A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.9.3	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik silnikowy 20-25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.9.3	KNNR 5 0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
235 d.9.3	KNNR 5 0408-0400	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
236 d.9.3	KNNR 5 0408-0300	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
237 d.9.3	KNNR 403 1013-0300	Tynkowanie wnek o powierzchni do 1,0 m2	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
238 d.9.3	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
239 d.9.3	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
240 d.9.3	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - kabel NA2XY-J 0,6/1kV 5x50mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
241 d.9.3	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - kabel N2XH-J 0.6/1kV 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
242 d.9.3	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
243 d.9.3	KNNR 5 0205-0200	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
244 d.9.3	KNNR 5 0205-0200	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
245 d.9.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
246 d.9.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
247 d.9.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		395	m	395,000	
				RAZEM	395,000
248 d.9.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
249 d.9.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
250 d.9.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnDYżo 450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.9.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód NHXH 0.6/1kV 5x2,5mm <sup>2</sup> FE 180/E90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
252 d.9.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód NHXH 0.6/1kV 3x2,5mm <sup>2</sup> FE 180/E90	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
253 d.9.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód NHXH 0.6/1kV 2x2,5mm <sup>2</sup> FE 180/E90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
254 d.9.3	KNNR 5 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym - LgY 1x6mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
255 d.9.3	KNNR 5 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym - LgY 1x25mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
256 d.9.3	KNNR 5 0406-0100	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.9.3	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
258 d.9.3	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
259 d.9.3	KNNR 5 0302-0300	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, potrójne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.9.3	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
261 d.9.3	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
262 d.9.3	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, krzyżowy dwubiegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.9.3	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, schodowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
264 d.9.3	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowe	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
265 d.9.3	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm2 podwójne	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
266 d.9.3	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
267 d.9.3	KNNR 5 0308-0700	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych typu PEL - 1x230V i teletechnicznych 2xRJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
268 d.9.3	KNNR 5 0308-1000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/4 mm2 przykręcane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
269 d.9.3	KNNR 5 0308-1100	Montaż kompletnych punktów poboru energii elektrycznej PPEE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
270 d.9.3	KNNR 5 0502-0100	Montaż oprawy SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 22W IP20	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
271 d.9.3	KNNR 5 0502-0100	Montaż oprawy LED ED 4700lm/840 PC opal 34W IP65	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
272 d.9.3	KNNR 5 0502-0100	Montaż oprawy LED ED 7200lm/840 PC opal 50W IP65	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
273 d.9.3	KNNR 5 0502-0100	Montaż oprawy LED n/t ED 2050lm/840 MAT IP44 19W	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
274 d.9.3	KNNR 5 0502-0100	Montaż oprawy awaryjnej R M1 1h 1,0W 360lm IP65	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
275 d.9.3	KNNR 5 0502-0100	Montaż oprawy awaryjnej M1 1h 1,2W 389lm IP65	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
276 d.9.3	KNNR 5 0502-0100	Montaż oprawy awaryjnej zewnętrznej COLD 1h 2W 185lm IP67	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
277 d.9.3	KNNR 5 0502-0100	Montaż oprawy ewakuacyjnej 1h 1W 128lm IP65	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
278 d.9.3	KNNR 5 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż przycisków ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.9.3	KNNR 5 1205-0100	Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
280 d.9.3	KNNR 5 1205-0800	Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
281 d.9.3	KNNR 5 0114-0800	Przepusty rurowe hermetyczne montowane na ścianie z rur o średnicy do 120 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
282 d.9.3	KNNR 5 1105-0800	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
283 d.9.3	KNNR 5 0406-0700	Montaż syreny alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.9.3	KNNR 5 0406-0300	Montaż centrali (stacji obiektowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.9.3	KNNR 5 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż zestawu gniazd 2x230V/16A + 1x400V/16A z rozłącznikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>9.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
286 d.9.4	KNR EM01 0109-0200	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 15 kg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.9.4	KNR EM01 0109-1700	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - zasilacz awaryjny UPS 1500VA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.9.4	KNR EM01 0109-0800	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - panel wentylacyjny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.9.4	KNR EM01 0109-1100	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - panel zasilający	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.9.4	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - kabel teleinformatyczny U/FTP kat.6a 4x2xAWG23 LS0H CPR: Dca-s1a,d0,a1	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
291 d.9.4	KNR EM01 0108-0200	Montaż gniazda abonenckiego (punktu dostępowego) podtynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
292 d.9.4	KNR EM01 0108-0600	Montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
293 d.9.4	KNR EM01 0108-0900	Podłączenie uziemienia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.9.4	KNR EM01 0113-0101	Panele krosowe 19" wyposażone	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
295 d.9.4	KNR EM01 0109-1200	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - półka do szafy	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
296 d.9.4	KNR EM01 0109-1600	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - switch	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.9.4	KNR EM01 0115-0100	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.9.4	KNR EM01 0115-0200	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
299 d.9.4	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - przewód koncentryczny RG-58	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>9.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA CCTV</b>			
300 d.9.5	KNR AL01 0501-0100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
301 d.9.5	KNR AL01 0501-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
302 d.9.5	KNR AL01 0501-0300	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.9.5	KNR EM01 0109-1600	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - rejestrator IP 16 3 dyskowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.9.5	KNNR 5 0406-0100	Montaż ograniczników przepięć	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
305 d.9.5	KNNR 5 0406-0100	Montaż puszek do kamery tubowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
306 d.9.5	KNNR 5 0406-0100	Montaż puszek do kamery kopułowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
307 d.9.5	KNR AL01 0506-0100	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>9.6</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTICZNA</b>			
308 d.9.6		Analiza własna: - Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej (wraz z głównym wyłącznikiem przeciwpożarowym montowanym na dachu) oraz magazynem energii elektrycznej o pojemności 9,2 kWh	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
309 d.9.7	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pomi ar		
		62	pomi ar	62,000	
				RAZEM	62,000
310 d.9.7	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
311 d.9.7	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
312 d.9.7	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba następna	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
313 d.9.7	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
314 d.9.7	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
315 d.9.7	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
316 d.9.7	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
317 d.9.7	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
318 d.9.7	KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
319 d.9.7		Analiza własna: - Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>10.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
320 d.10.1	KNNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.10.1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		215	cm	215,000	
				RAZEM	215,000
322 d.10.1	KNR 2-15 0509-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
323 d.10.1	KNR 0-31 0302-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
324 d.10.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
325 d.10.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
326 d.10.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
327 d.10.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
328 d.10.1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
329 d.10.1	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
330 d.10.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
331 d.10.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
332 d.10.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
333 d.10.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10- z grupą pompowo mieszającą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
334 d.10.1	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 z grupą pompowo mieszającą	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.10.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.10.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.10.1	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 w tym zakup i dostawa urządzenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
338 d.10.1	KNP ZREW 07 0306-446- 01 analogia	Zawory regulacyjne bezkołnierzowe Dnom=20 mm - wariant I	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
339 d.10.1	kalk. własna	Zakup i dostawa kompletów zaworów regulacyjnych do instalacji ciepłowniczej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
340 d.10.1	KNP ZREW 07 0301-399- 02 analogia	Zawory zaporowe bezkołnierzowe o grubości ścianki rurociągu do 8 mm Dnom=20 mm - wariant II	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
341 d.10.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
342 d.10.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
343 d.10.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
344 d.10.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
345 d.10.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
346 d.10.1	KSNR 4 0108-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa o śr. 15 mm ciężarkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.10.1	KNR 2-15 0406-02	Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.10.1	KNR 2-15 0507-01 analogia	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m <sup>3</sup> -naczynie przeponowe o pojemności 200 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.10.1	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m <sup>3</sup> /h i śr. króćców 3/4" (20 mm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
350 d.10.1	KNR 0-31 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
351 d.10.1	wycena indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody w tulejach ochronnych zgodnie z dokumentacją projektową wraz z uszczelnieniem o klasie odporności przegrody	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
352 d.10.1	kalk. własna	Dostawa i montaż pompy ciepła o mocy 16KW z grzałką elektryczną o mocy 9,0 kW wraz z osprzętem zgodnie z projektem, w tym automatyka pogodowa i czujniki pokojowe, fundamenty itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.10.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na pellet o mocy 28 kW wraz z osprzętem zgodnie z projektem, w tym automatyka pogodowa i czujniki pokojowe, synchronizacja z pompą ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.10.1	kalk. własna	Zbiorniki buforowy o poj. 750 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.10.1	kalk. własna	Montaż wyposażenia urządzeń wchodzących w skład stacji uzdatniania wody do instalacji ciepłowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.10.1	KNR 4-07 0310-03 wycena indywidualna	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
357 d.10.1	KNR-W 2-15 0517-01 wycena indywidualna	Uruchomienie instalacji ciepłowniczej w budynku - podłączenie pompy ciepła o mocy 16 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.2</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>			
358 d.10.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		50,5 * 0,5 * 0,5	m <sup>3</sup>	12,625	
				RAZEM	12,625
359 d.10.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50,50	m	50,500	
				RAZEM	50,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360 d.10.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych śr 110 /2,6 -12,5mb -110/3,2-7,4 mb	m		
		7,4 + 12,5	m	19,900	
				RAZEM	19,900
361 d.10.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14,8	m	14,800	
				RAZEM	14,800
362 d.10.2	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm śr 50mm-19,8m śr 40mm12,8m	m		
		19,8 + 12,8	m	32,60	
				RAZEM	32,60
363 d.10.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.10.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
365 d.10.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
366 d.10.2	KNNR-W 3 0309-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - bruzdy pod instalacje wod-kan	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
367 d.10.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
368 d.10.2	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
369 d.10.2	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe Dn`15`mm, o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
370 d.10.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory ćwierć obrotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dn 15	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
371 d.10.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych,	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
372 d.10.2	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy podłogowy z kołnierzem i kratką ze stali nierdzewnej fi 50mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
373 d.10.2	KNR-W 2-15 0218-01	Odpływ liniowy prysznicowy ze stali nierdzewnej dł.0,90m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.10.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
375 d.10.2	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa ścienna, Dn 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
376 d.10.2	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego - brodzik z wlewką wysoki w pom gosp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.10.2	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
378 d.10.2	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt deską sedesową wolnopadającą	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
379 d.10.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuarypojedyncze z płuczką automatyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.10.2	kalk. własna	pralka automatyczna przemysłowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.10.2	kalk. własna	suszarka elektryczna do ubrań	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.10.2	KNR-W 2-15 0232-02	kabina natryskowa obudowa szklana	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.10.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		216,0	m	216,000	
				RAZEM	216,000
384 d.10.2	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych odwadniające w garażu na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6,0 * 3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
385 d.10.2	KNR-W 2-01 0619-01 analogia	Studzienki zbiorcze z odwodnienia ośr.300mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
386 d.10.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 i 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
387 d.10.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.10.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
389 d.10.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
390 d.10.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
391 d.10.2	KNR 0-34 0102-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm (C)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
392 d.10.2	KNR 0-34 0102-02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.6 mm (C)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
393 d.10.2	KNR 0-34 0102-06	Izolacja rurociągów śr.60-76 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
394 d.10.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
395 d.10.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
396 d.10.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
397 d.10.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		216,0	m	216,00	
				RAZEM	216,00
398 d.10.2	KNR-W 2-15 0143-02 analogia	Dostawa i montaż zbiorników na c.w.u. o poj. 500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.10.2	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.3</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
400 d.10.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
401 d.10.3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402 d.10.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
403 d.10.3	KNR 2-17 0135-01 analogia	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 600 mm-kuchnia, szatnie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
404 d.10.3	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
405 d.10.3	KNR 2-17 0114-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
406 d.10.3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
407 d.10.3	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		28,85	m2	28,850	
				RAZEM	28,850
408 d.10.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
409 d.10.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
410 d.10.3	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
411 d.10.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawory wentylacyjne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
412 d.10.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.10.3	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej o wydajności układ N1/W1 920/690 m3/h wraz z osprzętem automatyką uruchomieniem i regulacją instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.10.3	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej o wydajności układ N2/W2 510/510 m3/h wraz z osprzętem automatyką uruchomieniem i regulacją instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.10.3	KNR-W 2-17 0143-03 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
416 d.10.3	KNR-W 2-17 0146-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
417 d.10.3	KNR-W 2-17 0146-02 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.10.3	KNR-W 2-17 0112-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % -nawiew 5,82m2 +10,2+3,25 + 5,5 m2 -wywiew 3,29 m2 + 4,19m2+2,24+5,0 + 5,5m2	m2		
		5,82 + 3,29 + 4,19 + 10,2 + 3,25 + 2,24 + 5,0 + 5,5 + 5,5	m2	44,990	
				RAZEM	44,990
419 d.10.3	wycena indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody zgodnie z dokumentacją projektową wraz z uszczelnieniem o klasie odporności przegrody	kpl		
		30	kpl	30,000	
				RAZEM	30,000
420 d.10.3	KNR-W 4-01 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - wykonanie nadproży stalowych HEB 100	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
421 d.10.3	KNR 9-16 0104-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji		
		44	m2 izolacji	44,000	
				RAZEM	44,000
422 d.10.3	KNR 9-16 0109-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		65,5	m2 izolacji	65,500	
				RAZEM	65,500
423 d.10.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm wraz z kompensacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.4</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
424 d.10.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF zgodnie z projektem budowlanym: Klimatyzator kasetonowy 4 - kierunkowy 60x60 cm - 4 szt. Klimatyzator ścienny - 1 szt. Sterownik zdalny bezprzewodowy - 4 szt Odbiornik bezprzewodowy - 4 szt. Panel sterujący - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.10.4	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	kg		
		6	kg	6,000	
				RAZEM	6,000
426 d.10.4	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	kg		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,5	kg	10,500	
				RAZEM	10,500
427 d.10.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg		
		17	kg	17,000	
				RAZEM	17,000
428 d.10.4	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6- 18 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
429 d.10.4	KNR 7-24 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
430 d.10.4	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.10.4	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.10.4	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
433 d.10.4	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
434 d.10.4	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 20 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
435 d.10.4	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
436 d.10.4	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji odprowadzenia skroplin	m		
		64,5 + 129,11	m	193,610	
				RAZEM	193,610
437 d.10.4	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(40st.C)=0,035W/mK dla rurociągów odprowadzenia skroplin, gr. izolacji 20 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
438 d.10.4	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
439 d.10.4	wycena indywidualna	Pompki skroplin	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
440 d.10.4	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne zlokalizowane na dachu, przejścia szczelne przez dach, malowanie antykorozyjne itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10.5</b>		<b>Pozostałe instalacje</b>			
441 d.10.5	kalk. własna	zakup, dostawa, montaż , próba szczelności instalacji sprężonego powietrza wraz z punktami stałymi i zawieszami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.10.5	kalk. własna	zakup, dostawa, montaż i uruchomienie sprężarki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
443 d.10.5	kalk. własna	zakup, dostawa, montaż zaworów z szybkozłączkami elektromagnetycznymi zgodnie ze standardem jednostki OSP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.10.5	kalk. własna	zakup, dostawa, montaż i uruchomienie kompletnego systemu odciągu spalin wraz z szynami, przyssawkami elektromagnetycznymi, elastycznym przewodem oraz wentylatorem wywiewnym w tym wykonanie wyrzutni ściennej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>11.1</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
445 d.11.1	kalk. własna	obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.11.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
447 d.11.1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
448 d.11.1	KNP 01 1209 -03.01	Modelowanie skarp. Grunt kat. IV	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
449 d.11.1	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
450 d.11.1	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
451 d.11.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna podwykonawcza komplet dla inwestycji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.11.1	KNR-W 2-01 0308-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.65 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		10	dół.	10,000	
				RAZEM	10,000
453 d.11.1	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych	m3		
		2	m3	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
454 d.11.1	KNR 2-18 0501-01	Obsypka z piasku desek prefabrykowanych o grubości 10 cm	m2		
		6,95	m2	6,950	
				RAZEM	6,950
455 d.11.1	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.7 m na słupkach stalowych 100x100 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
456 d.11.1	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.11.1	kalk. własna	Wykonanie bramy wjazdowej wraz z fundamentem, napędem oraz podłączeniem do systemu sygnalizacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.11.1	kalk. własna	Wykonanie masztu flagowego o wys. 6,0m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.11.1	kalk. własna	Wprowadzenie czasowej i stałej zmiany organizacji ruchu na drodze powiatowej wraz z zajęciem pasa drogowego wraz z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		<b>Przylącze wodociągowe i kanalizacyjne</b>			
460 d.11.2	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przylącze wodociągowe i kanalizacyjne w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,015	km	0,015	
				RAZEM	0,015
461 d.11.2	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
462 d.11.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		240	m3	240,000	
				RAZEM	240,000
463 d.11.2	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
464 d.11.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
465 d.11.2	kalk. własna	Wykonanie przylącza kanalizacyjnego z rur PCV fi 160mm wraz ze zbiornikiem na ścieki o poj. 10m3, studzienką rewizyjną fi 425mm i rurą odpowietrzającą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.11.2	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
467 d.11.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
468 d.11.2	KNR-W 2-18 0213-03 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.11.2	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
470 d.11.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.11.2	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż studni wodomierzowej z kompletnym ostrzętem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.11.2	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
473 d.11.2	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - zabudowa trójników	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
474 d.11.2	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - montaż złączek elektrooporowych na włączeniu do sieci wodociągowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
475 d.11.2	KNR 9-22 0202-03 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg PE o średnicy 160 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
476 d.11.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
477 d.11.2	KNR 2-01 0610-06	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr.10cm	m3		
		180 * 0,1 * 0,9	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
478 d.11.2	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku rurociągu gr 30cm	m3		
		180 * 0,3 * 0,9	m3	48,600	
				RAZEM	48,600
479 d.11.2	KNNR 6 0503-06 analogia	Betoniki pod i wokół skrzynek ulicznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480 d.11.2	KNR 2-31 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe z prefabrykatów betonowych D-400 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
481 d.11.2	KNNR 1 0318-04 S.02.01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m3		
		220	m3	220,000	
				RAZEM	220,000
11.3		<b>Przebudowa dróg dojazdowych i budowa placu manewrowych oraz parkingów</b>			
11.3. 1		<b>Roboty rozbiórkowe i korytowanie nawierzchni</b>			
482 d.11.3 .1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,598	ha	0,598	
				RAZEM	0,598
483 d.11.3 .1	KNNR 5 0721-03 wycena indywidualna	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
484 d.11.3 .1	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m2		
		720	m2	720,000	
				RAZEM	720,000
485 d.11.3 .1	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		720	m2	720,000	
				RAZEM	720,000
486 d.11.3 .1	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości - tylko korytowanie pod drogę i parkingi Krotność = 18	m2		
		580	m2	580,000	
				RAZEM	580,000
487 d.11.3 .1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
488 d.11.3 .1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
489 d.11.3 .1	KNR 2-19 0218-01 wycena indywidualna	Zabezpieczenie kabla w ziemi - odkrywki czynnych kabli i ich zabezpieczenie	zabezp.		
		5	zabezp.	5,000	
				RAZEM	5,000
490 d.11.3 .1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		150	m3	150,000	
				RAZEM	150,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491 d.11.3 .1	kalk. własna	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórki nawierzchni oraz ziemi	m3		
		150	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
<b>11.3. 2</b>		<b>Wbudowanie nawierzchni</b>			
492 d.11.3 .2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		580	m2	580,000	
				RAZEM	580,000
493 d.11.3 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane 0/31,5	m2		
		720	m2	720,000	
				RAZEM	720,000
494 d.11.3 .2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25	m2		
		720	m2	720,000	
				RAZEM	720,000
495 d.11.3 .2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		580	m2	580,000	
				RAZEM	580,000
496 d.11.3 .2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2		
		580	m2	580,000	
				RAZEM	580,000
497 d.11.3 .2	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe łukowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
498 d.11.3 .2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
499 d.11.3 .2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
500 d.11.3 .2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
501 d.11.3 .2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki o wym. 15x30x100 betonowa z oporem 15 cm	m3		
		170 * 0,15 * 0,3	m3	7,650	
				RAZEM	7,650
502 d.11.3 .2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki o wym. 15x25x100 betonowa z oporem 15 cm	m3		
		60 * 0,15 * 0,3	m3	2,700	
				RAZEM	2,700

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
503 d.11.3 .2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - obetonowanie obrzeży betonowych	m3		
		65 * 0,1 * 0,1	m3	0,650	
				RAZEM	0,650
504 d.11.3 .2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodnika	m2		
		270	m2	270,000	
				RAZEM	270,000
505 d.11.3 .2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodnika	m2		
		405	m2	405,000	
				RAZEM	405,000
506 d.11.3 .2	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową - uszczelnienie nawierzchni asfaltowej przy krawężniku oraz w miejscach nacięcia	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
507 d.11.3 .2	KNNR 1 0513-01	- osadzenie korytek betonowych 50x30x15 na ławie betonowe	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
11.3. 3		<b>Obsługa inżynierska</b>			
508 d.11.3 .3	kalk. własna	Badania geotechniczne gruntu i monitoring wbudowywanych nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000