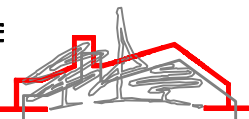




u s ł u g i p r o j e k t o w e

Paweł DRABIK

PODEDWÓRZE 57A
21-222 PODEDWÓRZE
TEL. 504 277 728
drabikpawel@wp.pl



Egz. nr 0000

Inwestor i adres : **Nadleśnictwo Chotyłów w Chotyłowie**
Chotyłów, ul. Piszczacka 31, 21-530 Piszczac

Obiekt i adres: **Budynek kancelarii leśnictwa Terespol**
Podolanka, 21-550 Terespol
dz.nr geod. 185/3, obręb: 0021 Podolanka
Jednostka ewidencyjna: 060116_2 Terespol
kat. obiektu: XVI

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWY BUDYNKU KANCELARII

LEŚNICTWA TERESPOL ORAZ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Autorzy :

Projektant: br. architektoniczna: br. konstrukcyjna:	 mgr inż.arch. Mirosław Dieduch, Nr upr. 234/LBOKK/2018 specj.: architektoniczna Nr upr. LUB/0243/POOK/14 specj.:konstrukcyjno-budowlana
Projektant: br. sanitarna:	 mgr inż. Anna Maruszak, Nr upr. LUB/0389/PBS/17 specj.:instalacyjna sanitarna
Projektant: br. elektryczna:	 mgr inż. Sebastian Wawryca, Nr upr. LUB/0061/PWBE/15 specj.:instalacyjna

Biała Podlaska, 14 listopada 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

- I. Strona tytułowa
- II. Spis zawartości
- III. Ogólna charakterystyka robót
- IV. Książka przedmiarów
- V. Tabela elementów scalonych
- VI. Zestawienie robocizny
- VII. Zestawienie materiałów
- VIII. Zestawienie sprzętu

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

BUDOWA BUDYNKU KANCELARII LEŚNICTWA TERESPOL_W MIEJSCOWOŚCI PODOLANKA NA DZIAŁCE NR GEOD. 185/3.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora
- program funkcjonalno-użytkowy (PFU).
- koncepcja architektoniczna
- mapa w skali 1:500 do celów projektowych
- Normy, przepisy i rozporządzenia obowiązujące w budownictwie.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI :

Przedmiotem zamówienia jest projekt budynku kancelarii leśnictwa Neple w miejscowości Zaczopki Kolonia na działce Nr geod. 230/2 jako samodzielna jednostka wchodząca w skład struktur organizacyjnych Skarbu Państwa - dokładniej w skład Państwowych Gospodarstw Leśnych Lasów Państwowych.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY:

Obiekt ten przeznaczony jest do wykonywania czynności kancelaryjno-administracyjnych i przyjmowania interesantów w sprawach związanych z realizacją zadań leśnictwa w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. Obiekt ten wyposażony jest w pomieszczenia przeznaczone do pracy biurowej, pomieszczenia socjalne, sanitarne, gospodarcze oraz poczekalnie. Projektowane pomieszczenia są przystosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne. Obiekt stanowi miejsce pracy dwóch pracowników administracyjnych.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU:

Powierzchnia całkowita –	58,63 m ²
Powierzchnia zabudowy -	61,35 m ²
Powierzchnia użytkowa –	44,95 m ²
Kubatura brutto –	322,00 m ³
Ilość kondygnacji nadziemnych –	1
Szerokość budynku –	5,75 m
Długość budynku –	10,67 m
Wysokość budynku –	6,72 m

6. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Charakter obiektu, sposób jego wykończenia, oraz użyte materiały nawiązują do form obiektów już istniejących a wchodzących w skład jednostek przynależnych do Gospodarstw Leśnych Lasów Państwowych. Kancelaria, to niewielki budynek jednotraktowy, o powierzchni zabudowy 61,35 m², niepodpiwniczony, posadowiony na płycie fundamentowej, z dachem dwuspadowym, okapowym, o kącie pochylenia połaci 45°.

Jako materiał elewacyjny zastosowano deskę elewacyjną nawiązującą do otaczającego krajobrazu, oraz elewację z tynku silikatowego. Dach kryty blachą trapezową.

Obiekt ten przeznaczony jest do wykonywania czynności kancelaryjnych-administracyjnych i przyjmowania interesantów w sprawach związanych z realizacją zadań leśnictwa w ramach prowadzonej gospodarki leśnej.

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI BUDYNKU

Budynek w technologii lekkiego szkieletu drewnianego z izolacją z wełny mineralnej i płytami włóknowo – gipsowymi. Cała konstrukcja zaprojektowana w sposób umożliwiający prefabrykację na liniach automatycznego montażu. Zarówno pod kątem rozwiązań technologicznych, jak i zastosowanych materiałów do prefabrykacji (ściany – tarcica w klasie C24, płyty wielkoformatowe gipsowo-włóknowe, izolacja z wełny mineralnej; stropy – belki drewniane w klasie C24 w celu schowania wszelkich instalacji w grubości stropu; dach – konstrukcja nośna z tarcicy C24.).

8.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Układ konstrukcyjny podłużny.

8.2. FUNDAMENTY:

Posadowienie budynku bezpośrednio na płycie fundamentowej żelbetowej.

8.6. KONSTRUKCJA NOŚNA DACHU-DREWNIANEGO

Konstrukcje nośną zaprojektowano w technologii prefabrykowanej z paneli drewnianych z drewna klasy C24 o wilgotności <15%.

8.7. DACH:

Zaprojektowano dach dwuspadowy, o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 0,15$ W/m²K, o kącie nachylenia połaci 45°. Pokrycie dachu blachą trapezową w kolorze antracytowym, wyposażony zgodnie z zaleceniami producenta w systemowe zabezpieczenia przeciwśniegowe, system odgromowy, oraz komunikacje dachowe. Montaż blachy trapezowej wykonać wg wytycznych producenta. W pokryciu dachowym należy wykonać wywiewki kalenicowe i nawiewy okapowe w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji połaci dachowej.

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku kancelarii leśnictwa Połoski
ADRES INWESTYCJI : Podolanka, 21-550 Terespol, dz. Nr geod. 185/3
INWESTOR : Nadleśnictwo Chotyłów w Chotyłowie
ADRES INWESTORA : ul. Piszczacka 31, Chotyłów, 21-530 Piszczac
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Dieduch
DATA OPRACOWANIA : 2019-12-06

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2019 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-12-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK LEŚNICZÓWKI			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		780	m ²	780.000	
				RAZEM	780.000
2	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.1	m ²		
			m ²	780.000	
				RAZEM	780.000
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		350*0.38	m ³	133.000	
				RAZEM	133.000
4	KNR 2-01 d.1. 0229-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - przywóz piasku	m ³		
		0.30*poz.1	m ³	234.000	
				RAZEM	234.000
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.4	m ³	234.000	
				RAZEM	234.000
6	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.4	m ³	234.000	
				RAZEM	234.000
7	KNR 2-01 d.1. 0108-01 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0.09	ha	0.090	
				RAZEM	0.090
8	KNR 2-01 d.1. 0103-02 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
9	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR 2-01 d.1. 0110-01 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR 2-01 d.1. 0110-03 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		35	mp	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNR 2-01 d.1. 0111-02 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		760	m ²	760.000	
				RAZEM	760.000
1.2		Roboty izolacyjne			
13	KNR 0-29 d.1. 0636-01 2	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		33*0.48	m ²	15.840	
				RAZEM	15.840
14	KNR 0-29 d.1. 0641-04 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz.13	m ²	15.840	
				RAZEM	15.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0616-02 2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
		0.25*33	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
16	KNR AT-31 d.1. 0203-05 2	Ocieplenie w systemie płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach-XPS	m ²		
		33*0.48	m ²	15.840	
				RAZEM	15.840
17	KNR AT-31 d.1. 0703-01 2	Montaż listwy początkowej	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
1.3		Płyta fundamentowa			
18	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		55*0.25	m ³	13.750	
				RAZEM	13.750
19	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10	m ³		
		57*0.10	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
20	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane - # 12 A-III (34GS)	t		
		6*4*55*0.888*0.001+0.70*46*0.888*0.001	t	1.201	
				RAZEM	1.201
1.4		Roboty ciesielskie-ściany konstrukcyjne			
21	KNR 0-21 d.1. 4001-08 4 analogia	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 180 mm - materiał deski strugane nakład 0,025	m ² ściany		
		33*3.52+8.12*2-(1.10*1.80*3+0.8*1.10+1.10*0.60+1.10*1.10*3+1.10*0.60+1.0* 2.10)+6.64*3.20-1.0*2.10*2	m ² ściany	135.578	
				RAZEM	135.578
22	KNR 2-02 d.1. 0613-06 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa- nych na sucho - wełna mineralna gr. 18 cm L=0,035 W/mK	m ²		
		poz.21	m ²	135.578	
				RAZEM	135.578
23	KNR 0-21 d.1. 4004-03 4 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-włóknowych	m ²		
		poz.21*2	m ²	271.156	
				RAZEM	271.156
24	KNR-W 2-02 d.1. 0606-02 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna	m ²		
		poz.21	m ²	135.578	
				RAZEM	135.578
25	KNR 0-21 d.1. 4002-24 4 analogia	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwali- ny ścian o szer. do 180 mm	mb		
		33+6.64	mb	39.640	
				RAZEM	39.640
26	KNR 0-21 d.1. 4002-16 4 analogia	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwój- ne o szer. do 180 mm	mb		
		poz.25	mb	39.640	
				RAZEM	39.640
27	KNR 0-21 d.1. 4003-08 4 analogia	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 180 mm	mb		
		1.30*9+1.40*5+1.10	mb	19.800	
				RAZEM	19.800
1.5		Strop			
28	KNR 0-21 d.1. 4006-12 5 analogia	Stropy drewniane - podciągi złożone z trzech belek stropowych o wys. do 240 mm	mb		
		3.65	mb	3.650	
				RAZEM	3.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 220 mm - mater.deski iglaste - nakład 0,012	mb		
d.1.	4005-04				
5	analogia	2.72*23+2.02*7	mb	76.700	
				RAZEM	76.700
30	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB 3 gr. 25 mm	m ²		
d.1.	4007-02				
5	analogia	48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB 3 gr. 15 mm	m ²		
d.1.	4007-02				
5	analogia	48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNR 4-01	Montaż elementów podłóg z desek - legary na filarkach 50x110 mm co 50 cm	m		
d.1.	0411-02				
5	analogia	9.97*9+3.34*2+2.04*2	m	100.490	
				RAZEM	100.490
33	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna	m ²		
d.1.	0606-02				
5	analogia	poz.30	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m ²		
d.1.	2009-02				
5		poz.30	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
d.1.	2008-04				
5		poz.34	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- gr. 22 cm	m ²		
d.1.	0613-03				
5		poz.35	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
37	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0613-03				
5		poz.35	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
38	NNRNKB	Montaż schodów strychowych - LMF 70x140 cm	kpl.		
d.1.	202 1027-01				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	Komin				
39	KNR 2-02	Komin spalinyowy - pustaki typuSchiedel Rondo Plus fi 20	m		
d.1.	0122-07				
6	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-03				
6		0.36*4*7.0	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
41	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapki kominowe beton B20	m ²		
d.1.	0219-05				
6		0.56*0.56	m ²	0.314	
				RAZEM	0.314
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 6 A-0 (St0S) - siatka 10x10cm	t		
d.1.	0290-01				
6		poz.41*11*2*0.222*0.001	t	0.002	
				RAZEM	0.002
1.7	Posadzki				
43	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
7		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47.13	m ²	47.130	
				RAZEM	47.130
44	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 100--038 gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0609-03	Krotność = 2			
7		44.98	m ²	44.980	
				RAZEM	44.980
45	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1104-01	poz.44	m ²	44.980	
7				RAZEM	44.980
46	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1104-03	Krotność = 4			
7		poz.45	m ²	44.980	
				RAZEM	44.980
47	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - siatka fi 6 A-0(St0S) o oczkach 10x10 cm	t		
d.1.	0290-01	poz.44*11*2*0.222*0.001	t	0.220	
7				RAZEM	0.220
48	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01	poz.46	m ²	44.980	
7				RAZEM	44.980
49	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - np. Terakota Vera	m ²		
d.1.	202 1119-11	poz.48	m ²	44.980	
7	analogia			RAZEM	44.980
50	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m		
d.1.	202 1123-04	29.98+10.42+7.42+8.98+8.10	m	64.900	
7	analogia			RAZEM	64.900
1.8		Konstrukcja dachu			
51	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-05	19*5.20*2*0.05*0.24	m ³	2.371	
8				RAZEM	2.371
52	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1.	0406-05	0.12*0.18*2.80*2+4.90*0.18*0.18	m ³ drew.	0.280	
8				RAZEM	0.280
53	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - jętka	m ³		
d.1.	0409-04	15*2.62*0.05*0.24	m ³	0.472	
8				RAZEM	0.472
54	KNR 2-02	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0409-06	11.90*2*0.50*0.025	m ³	0.298	
8				RAZEM	0.298
55	KNR 2-02	Podbitki połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.	0410-01	11.90*2*0.90+4.94*2*0.60*2	m ²	33.276	
8	analogia			RAZEM	33.276
1.9		Dach			
56	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową powlekana-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m ²		
d.1.	202 0529-02	4.92*2*11.90	m ²	117.096	
9				RAZEM	117.096
57	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
d.1.	0104-06	11.50*2	m	23.000	
9				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 9	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m poz.56	m ² m ²	 117.096	
				RAZEM	117.096
59 d.1. 9	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm poz.56	m ² m ²	 117.096	
				RAZEM	117.096
60 d.1. 9	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej 11.90*2	m m	 23.800	
				RAZEM	23.800
61 d.1. 9	KNR 2-02 0510-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 7,5 cm - z blachy powlekanej 3.6*4	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
62 d.1. 9	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej (0.46+0.50+0.40)*11.90*2+4.92*4*0.55+11.90*0.30	m ² m ²	 46.762	
				RAZEM	46.762
1.10		Stolarka drzwiowa i okienna			
63 d.1. 10	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2, szkło bezpieczne oraz antywłamaniowe, U=0,80W/m2K 1.10*1.80*3+0.8*1.1+1.1*0.60+1.1*1.1*3+1.1*0.6	m ² m ²	 11.770	
				RAZEM	11.770
64 d.1. 10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone płytą wiórową pełną obłożoną płytą HDF z ościeżnicą MDF np. Porta CPL model 1.1. w okleinie drewnopodobnej 1.0*2.10*3	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
65 d.1. 10	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, antywłamaniowe okucia, z samozamykaczem 1.10*2.10	m ² m ²	 2.310	
				RAZEM	2.310
66 d.1. 10	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, z samozamykaczem, przeszkłone 1.10*2.10	m ² m ²	 2.310	
				RAZEM	2.310
67 d.1. 10	KNR 2-02 2103-03 analogia	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego o grubości 3cm 1.20*12+0.90	m m	 15.300	
				RAZEM	15.300
68 d.1. 10	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż rolet zewnętrznych z automatyką i pełnym okablowaniem poz.63*1.10	m ² m ²	 12.947	
				RAZEM	12.947
1.11		Ścianki działowe			
69 d.1. 11	KNR 0-21 4001-01 analogia	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 90 mm (3*1.75+2.45*2)*2.93-(1.0*2.10*4)	m ² ściany m ² ściany	 21.340	
				RAZEM	21.340
70 d.1. 11	KNR 0-21 4004-03 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-włóknowych poz.69*2	m ² m ²	 42.680	
				RAZEM	42.680
71 d.1. 11	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna mineralna gr. 8 cm poz.69	m ² m ²	 21.340	
				RAZEM	21.340
1.12		Okładziny ścian			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-02 d.1. 0829-08 12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą - np.Paradyż Rivo Bianco (2.45*2+2.13*2)*2.60+0.60*2.30*0.60	m ² m ²	 24.644	
				RAZEM	24.644
73	KNR 0-21 d.1. 4004-01 12	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm 2.60*(4.03+4.86+2.76+1.96)-(1.0*2.10*2+1.10*1.80*3)	m ² m ²	 25.246	
				RAZEM	25.246
1.13		Roboty malarskie			
74	KNR 2-02 d.1. 1505-01 13	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba kolorowa typu Śnieżka Teflon Surface poz.35+poz.23+poz.70-poz.72-poz.73	m ² m ²	 311.946	
				RAZEM	311.946
1.14		Roboty elewacyjne			
75	KNR 2-02 d.1. 0613-06 14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna mineralna gr. 12 cm L=0,035 W/mK - wykończenie elewacji deski poz.83	m ² m ²	 25.082	
				RAZEM	25.082
76	KNR AT-31 d.1. 0302-04 14	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm na ścianach (2*10.67+0.67*2+5.75*2)*3.15-(3.89*3.15+1.10*1.80*3+0.80*1.10+1.10*0.60+1.10*0.60)	m ² m ²	 87.274	
				RAZEM	87.274
77	KNR AT-31 d.1. 0302-04 14	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm na ścianach komina 0.50*0.46*4	m ² m ²	 0.920	
				RAZEM	0.920
78	KNR-W 2-02 d.1. 2605-03 14	Okładzina z desek - dodatek za montaż listew drewnianych 30x50mm pionowo - ewlacja z desek 2.85*12*0.50*2+8*3.80	m m	 64.600	
				RAZEM	64.600
79	KNR-W 2-02 d.1. 2605-03 14	Okładzina z desek - dodatek za montaż listew drewnianych 50x120mm poziomo - elewacja z desek 3.90*19+15*5.70*2	m m	 245.100	
				RAZEM	245.100
80	KNR AT-31 d.1. 0702-01 14	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 3.63*6+(1.80*2+1.10)*3+0.80*1.10*2+(1.10*0.60*2)*2	m m	 40.280	
				RAZEM	40.280
81	KNR AT-31 d.1. 0703-01 14	Montaż listwy początkowej 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
82	KNR 2-02 d.1. 0921-01 14	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m2. z.sz. 5.6. 9911 33*0.20	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
83	KNR 0-21 d.1. 4004-01 14	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 21 cm 8.12*2-1.10*1.10*2+3.8*3.89-2.10*1.10-1.10*1.10	m ² m ²	 25.082	
				RAZEM	25.082
84	KNR-W 2-02 d.1. 0606-02 14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia wiatroizolacyjna poz.83	m ² m ²	 25.082	
				RAZEM	25.082
1.15		Uchwyty dla osób niepełnosprawnych w łazience			
85	KNR 2-02 d.1. 1218-01 15	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-02	Montaż drążka prysznicowego z kotarą	szt.		
d.1.	1218-01				
15	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16		Napisy na elewacji			
87		Montaż liter z plexi " NADLEŚNICTWO CHOTYŁÓW LEŚNICTWO POŁOS-	kpl		
d.1.	analiza indy-	KI"			
16	widualna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
88		Montaż logo z plexi	kpl		
d.1.	analiza indy-				
16	widualna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		DOJŚCIA, DOJAZY, PARKINGI,ZJAZD			
2.1		Opaski odwadniające wokół budynku			
89	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.2.	0511-02	towo-piaskowej			
1		(11.46+6.54*2+4.33+3.03)*0.60	m ²	19.140	
				RAZEM	19.140
90	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.2.	0401-04	kat.III-IV			
1		11.46+6.54*2+4.33+3.03	m	31.900	
				RAZEM	31.900
91	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.2.	0407-03	nieniem spoin piaskiem			
1		poz.90	m	31.900	
				RAZEM	31.900
2.2		Dojścia, dojazdy			
92	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2.	0119-01	spycharek			
2		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
93	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.2.	0119-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
2		Krotność = 3	m ²	190.000	
		poz.92			
				RAZEM	190.000
94	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
2		poz.92	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
95	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2.	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
2		Krotność = 3	m ²	190.000	
		poz.94			
				RAZEM	190.000
96	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.2.	0401-04	kat.III-IV			
2		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
97	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
2		0.08*poz.96	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
98	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
2		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
99	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2.	0407-06				
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-01 d.2. 0221-02 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.92*0.55	m ³ m ³	 104.500	
				RAZEM	104.500
101	KNR-W 2-01 d.2. 0221-04 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 poz.92*0.55	m ³ m ³	 104.500	
				RAZEM	104.500
102	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.92	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
103	KNR 2-31 d.2. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.102	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
104	KNR 2-31 d.2. 0115-07 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.92	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
105	KNR 2-31 d.2. 0115-08 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.104	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
106	KNR 2-31 d.2. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.104	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
107	KNR 2-31 d.2. 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.106	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
108	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.102	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
109	KNR 2-31 d.2. 0706-01 2 analogia	Ręczne malowanie na jezdni farbą chlorokauczukową w kolorze niebieskim - oznakowanie miejsca dla osoby niepełnosprawnej 3.60*5.0	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.3		Zjazd			
110	KNR-W 2-01 d.2. 0119-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
111	KNR-W 2-01 d.2. 0119-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.110	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
112	KNR 2-31 d.2. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.110	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
113	KNR 2-31 d.2. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.112	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
114	KNR 2-31 d.2. 0401-04 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
115	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.08*poz.114	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
116	KNR 2-31 d.2. 0403-05 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
117	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
118	KNR 2-31 d.2. 0407-06 3	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
119	KNR-W 2-01 d.2. 0221-02 3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.110*0.55	m ³	24.750	
				RAZEM	24.750
120	KNR-W 2-01 d.2. 0221-04 3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 poz.110*0.55	m ³		
			m ³	24.750	
				RAZEM	24.750
121	KNR 2-31 d.2. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.110	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
122	KNR 2-31 d.2. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.121	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
123	KNR 2-31 d.2. 0115-07 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.110	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
124	KNR 2-31 d.2. 0115-08 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.123	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
125	KNR 2-31 d.2. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.123	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
126	KNR 2-31 d.2. 0104-08 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.125	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
127	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.121	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
128	KNR 2-31 d.2. 0605-06 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3		ZIELEŃ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-21 d.3 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		650*0.3	m ³	195.000	
				RAZEM	195.000
130	KNR 2-21 d.3 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		749*0.0001	ha	0.075	
				RAZEM	0.075
131	KNR 2-21 d.3 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
		749	m ²	749.000	
				RAZEM	749.000
132	KNR 2-21 d.3 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		749	m ²	749.000	
				RAZEM	749.000
133	KNR 2-21 d.3 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
4		OGRODZENIE			
134	KNR-W 2-02 d.4 1804-11	Ogrodzenie panelowe zielone malowane proszkowo drut fi 4 o wysokości 1.53 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
135	KNR 2-31 d.4 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x5 cm mocowane do łączników betonowych	m		
		poz.134	m	121.000	
				RAZEM	121.000
136	KNR-W 2-02 d.4 1808-03 analogia	Montaż bramy rozsuwanej - 4,0x1,70 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-02 d.4 1808-03 analogia	Montaż furtki - 1,0x1,70 m - osłona śmietnikowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		OBSŁUGA PRAWNA INWESTYCJI			
138	d.5 analiza indywidualna	Koszt związany z przygotowaniem dokumentów do odbioru, w tym protokoły badań, sprawdzeń, dokumentacji powykonawczej, inwentaryzacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	d.5 analiza indywidualna	Koszt związany z przygotowaniem dokumentów dotyczących zajęcia pasa drogowego związanego z budową zjazdu i przyłącza wodociągowego, w tym uzyskanie decyzji na zajęcie pasad drogowego oraz projektu organizacji ruchu na czas realizacji robót.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty izolacyjne						
1.3	Płyta fundamentowa						
1.4	Roboty ciesielskie-ściany konstrukcyjne						
1.5	Strop						
1.6	Komin						
1.7	Posadzki						
1.8	Konstrukcja dachu						
1.9	Dach						
1.10	Stolarka drzwiowa i okienna						
1.11	Ścianki działowe						
1.12	Okładziny ścian						
1.13	Roboty malarskie						
1.14	Roboty elewacyjne						
1.15	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych w łazience						
1.16	Napisy na elewacji						
1	BUDYNEK LEŚNICZÓWKI						
2.1	Opaski odwadniające wokół budynku						
2.2	Dojścia, dojazdy						
2.3	Zjazd						
2	DOJŚCIA, DOJAZY, PARKINGI, ZJAZD						
3	ZIELEŃ						
4	OGRODZENIE						
5	OBSŁUGA PRAWNA INWESTYCJI						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Współcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.		zł/r-g		robocizna	999-149					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ócz . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.		zł/szt		Dokumenty	-020					
2.		zł/szt		Dokumenty1	-020					
3.		zł/m		Łącznik betonowy	-040					
4.		zł/m ³		piasek	-060					
5.		zł/kpl		LITERY Z PLEXI	-090					
6.		zł/kpl		logo	-090					
7.		zł/kg		lepik asfaltowy stosowany na gorąco	1040699-033					
8.		zł/kg		pręty gładkie śr.do 7 mm'	1102199-033					
9.		zł/kg		pręty gładkie śr.do 7 mm"	1102199-033					
10.		zł/kg		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm'	1102270-033					
11.		zł/kg		Blacha stal.powlekana.płask.gr.0,50-0,55mm	1120310-033					
12.		zł/kg		blachy stalowe powlekane-trapezowe T 35x188S, grub. 0,75 mm	1121307-033					
13.		zł/kg		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	1121600-033					
14.		zł/kg		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	1200299-033					
15.		zł/szt		plotki przeciwnięgowe	1316739-020					
16.		zł/szt.		klamry do łączenia plotków	1316740-020					
17.		zł/szt		Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	1317022-020					
18.		zł/szt.		listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm	1318399-020					
19.		zł/m ²		drzwi stalowe pełne rozwierane	1322000-050					
20.		zł/m ²		drzwi stalowe pełne rozwierane przeszklone	1322000-050					
21.		zł/kpl.		brama rozsuwana 4,0x1,70 m	1322299-090					
22.		zł/kpl.		furtka 1,0x1,70m	1322299-090					
23.		zł/szt.		słupki z rur stalowych	1323810-020					
24.		zł/kg		gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033					
25.		zł/kg		gwoździe budowlane okrągłe gołe'	1330400-033					
26.		zł/kg		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	1330500-033					
27.		zł/kg		gwoździe papowe ocynkowane'	1332230-033					
28.		zł/m ²		ogrodzenie panelowe 153x250 cm	1336033-050					
29.		zł/szt.		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	1342999-020					
30.		zł/szt.		uchwyty do rynien dachowych	1343099-020					
31.		zł/kg		śruby,podkładki,nakrętki	1343599-033					
32.		zł/kg		śruby fundamentowe	1343699-033					
33.		zł/szt.		kotwy stalowe	1344499-020					
34.		zł/kg		wkręty do płyt gipsowych	1346399-033					
35.		zł/kg		uchwyty metalowe	1360299-033					
36.		zł/szt		uchwyty dla osób niepełnosprawnych	1365099-020					
37.		zł/szt		drażek prysznicowy z kotarą	1365099-020					
38.		zł/dm ³		xylamit popularny	1412206-066					
39.		zł/t		azofoska	1420800-034					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ółcz . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
40		zł/kg		smoła drogowa stabilizowana	1440700-033					
41		zł/op.		pianka poliuretanowa	1470999-028					
42		zł/kg		silikon	1478101-033					
43		zł/kg		masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	1478201-066					
44		zł/dm ³		środek gruntujący Eurolan 3K	1480402-066					
45		zł/dm ³		farby emulsyjne - farba kolorowa	1510899-066					
46		zł/dm ³		farba chlorokauczukowa	1520899-066					
47		zł/dm ³		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych	1530511-066					
48		zł/kg		zaprawa klejąca	1550599-033					
49		zł/kg		zaprawa spoinująca	1550599-033					
50		zł/kg		szelak	1552099-033					
51		zł/kg		zaprawa klejąca	1554599-033					
52		zł/m ²		folia paroizolacyjna	1560311-050					
53		zł/m ²		folia wiatroizolacyjna	1560311-050					
54		zł/m ²		folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	1560399-050					
55		zł/m ²		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	1560412-050					
56		zł/m ³		płyty XPS	1562600-060					
57		zł/m ²		płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10 cm	1562699-050					
58		zł/m ²		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	1564999-050					
59		zł/m ²		roleta zewnętrzna	1564999-050					
60		zł/szt.		profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	1566099-020					
61		zł/m		łaty drewniane 30x50 mm	1567000-040					
62		zł/m		łaty drewniane 50x120 mm	1567000-040					
63		zł/t		miał kamienny	1600600-034					
64		zł/t		tluczeń kamienny niesortowany	1600614-034					
65		zł/m ³		piasek	1601899-060					
66		zł/m ³		piasek do zapraw	1602003-060					
67		zł/m ³		pospółka	1602299-060					
68		zł/m		konglomerat	1632999-040					
69		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	1700301-034					
70		zł/t		gips budowlany szpachlowy	1740110-034					
71		zł/m ²		płyty gipsowo-włóknowe gr. 12,5 mm	1750809-050					
72		zł/m ²		płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm	1750810-050					
73		zł/m ²		płytki klinkierowe	1840299-050					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Współcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
74		zł/szt.		drzewa lub krzewy iglaste	2 21003-020					
75		zł/kg		nasiona traw	2 21005-033					
76		zł/szt.		wkręty samogwintujące do blach	202x031-020					
77		zł/kg		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	202x034-033					
78		zł/dm ³		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	202x051-066					
79		zł/szt.		kanal spalinowy schiedel rondo plus	2200599-020					
80		zł/m		obrzeża betonowe 30x8 cm	2220802-040					
81		zł/m		obrzeża betonowe 20x6 cm dł 100 cm	2220802-040					
82		zł/m ²		kostka brukowa 6 cm kolorowa	2222110-050					
83		zł/m ²		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	2222130-050					
84		zł/m		krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	2223011-040					
85		zł/m ²		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	2301099-050					
86		zł/kg		Dysperbit - masa izolacyjna 10kg	2301304-033	HEBO				
87		zł/m		uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej	2302799-040					
88		zł/m ²		płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm z okładziną z włókniny szklanej L=0,035W/mK	2310499-050					
89		zł/m ²		płyty z wełny mineralnej gr. 18 cm L=0,035W/mK	2310499-050					
90		zł/m ²		płyty z wełny mineralnej gr. 22 cm	2310499-050					
91		zł/m ²		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	2310499-050					
92		zł/m ²		płyty z wełny mineralnej gr. 8 cm	2310499-050					
93		zł/m ²		płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm	2310499-050					
94		zł/m ²		płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm	2310499-050					
95		zł/kg		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	2350400-033					
96		zł/m ³		Beton zwykły C8/10 (B-10)'	2370602-060					
97		zł/m ³		Beton zwykły C8/10 (B-10)''	2370602-060					
98		zł/m ³		beton z kruszywa naturalnego B 10	2370602-060					
99		zł/m ³		Beton zwykły C16/20 (B-20)'	2370605-060					
100.		zł/m ³		Beton towarowy B 25	2370607-060					
101.		zł/m ³		zaprawa wapienna M 4	2380800-060					
102.		zł/m ³		zaprawa wapienna M 4'	2380800-060					
103.		zł/m ³		zaprawa wapienna M 4''	2380800-060					
104.		zł/m ³		zaprawa cementowo-wapienna m 50	2380806-060					
105.		zł/m ³		zaprawa cementowa	2380807-060					
106.		zł/kg		zaprawa spoinowa	2380807-060					
107.		zł/m ³		zaprawa cementowa M 7	2380823-060					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ółcz . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
108.		zł/kg		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	2385099-033					
109.		zł/m ²		terakota np. Vera	2520199-050					
110.		zł/m ²		płytki ceramiczne-glazura	2520199-050					
111.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III"	2600621-060					
112.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	2600621-060					
113.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622-060					
114.		zł/m ³		krawędziaki iglaste kl.II	2600999-060					
115.		zł/m ³		listwy iglaste kl.III	2601310-060					
116.		zł/m ³		deski iglaste strugane czterostronnie nasyc- one kl. II gr. 38 mm'	2620799-060					
117.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyc- one 25 mm kl.II	2640703-060					
118.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyc- one gr. 22 mm kl. II	2640799-060					
119.		zł/m ³		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I	2641804-060					
120.		zł/m ³		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	2641805-060					
121.		zł/m ³		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	2642012-060					
122.		zł/m ³		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II	2642012-060					
123.		zł/m ³		płyta OSB 3 gr. 25 mm	2670107-060					
124.		zł/m ³		płyta OSB 3 gr. 15 mm	2670107-060					
125.		zł/m ²		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	2710299-050					
126.		zł/m ²		siatka z włókna szklanego 145A Baunit	3900630-050					
127.		zł/m		taśma	3903010-040					
128.		zł/kg		złom ścierny	3920599-033					
129.		zł/m ³		woda"	3930099-060					
130.		zł/kg		drewno opałowe	3950101-033					
131.		zł/m ³		kliny z drewna	3952199-060					
132.		zł/m ³		ziemia urodzajna (humus)	3990400-060					
133.		zł/kpl.		kołki rozporowe z wkrętami	3990400-090					
134.		zł/m		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	5430704-040					
135.		zł/szt.		kołki do wstrzeliwania z nabojami	8990599-020					
136.		zł/kpl.		schody strychowe	9_00016-090					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Współcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.		zł/m-g		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	11333-148					
2.		zł/m-g		spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	11334-148					
3.		zł/m-g		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612-148					
4.		zł/m-g		walec statyczny samojezdny 10 t	12113-148					
5.		zł/m-g		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	12313-148					
6.		zł/m-g		Ubijak spalinowy o masie 200 kg	12622-148					
7.		zł/m-g		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	13111-148					
8.		zł/m-g		glebogryzarka (bez ciągnika)	13310-148					
9.		zł/m-g		brona talerzowa (bez ciągnika)	13331-148					
10.		zł/m-g		wyciąg"	34000-148					
11.		zł/m-g		żuraw okienny	35111-148					
12.		zł/m-g		ciągnik kołowy 25-30 KM	39100-148					
13.		zł/m-g		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	39116-148					
14.		zł/m-g		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	39121-148					
15.		zł/m-g		ciągnik gasiennicowy 55 kW (75KM)	39413-148					
16.		zł/m-g		Samochód skrzyn.5-10t (1)	39531-148					
17.		zł/m-g		środek transportowy	39599-148					
18.		zł/m-g		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	39611-148					
19.		zł/m-g		przyczepa dłużykowa 4,5 t	39651-148					
20.		zł/m-g		samochód samowyladowczy 5 t	39811-148					
21.		zł/m-g		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (1)	44141-148					
22.		zł/m-g		wibrator powierzchniowy	45100-148					
23.		zł/m-g		skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	52271-148					
24.		zł/m-g		gietarka do prętów"	71212-148					
25.		zł/m-g		nożyce do prętów"	71231-148					
26.		zł/m-g		prościarka do prętów"	71251-148					
27.		zł/m-g		piła do cięcia kostki	75200-148					
28.		zł/m-g		środek transportowy	95100-148					

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest zestawienie kosztów budowy instalacji wod-kan w budynku kancelarii leśnictwa Terespol w miejscowości Podolanka gm. Terespol. Zaprojektowano instalacje wodociągową i kanalizacyjną. Rurociągi poziome instalacji wodociągowej (woda zimna) prowadzić w posadzkach. Podejścia pod urządzenia wkuć w ściany. Przewody doprowadzające wodę zimną do celów bytowo-gospodarczych wykonać z PP. Przewody rozprowadzające oraz podejścia do baterii i zaworów czerpalnych wykonać w posadzce z rur tworzywowych PP łączonych poprzez pierścienie zaciskowe. Zastosowane przewody powinny posiadać atest zezwalający na stosowanie ich do wykonania instalacji wody pitnej. Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym. Dobrano następującą armaturę dla instalacji wody zimnej:

- baterie sztorcowe, zawory odcinające kulowe.

Woda doprowadzana będzie do wszystkich punktów czerpalnych. W miejscach przejść przewodów wody zimnej przez przegrody budowlane założyć tuleje ochronne. Ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowych podgrzewaczach elektrycznych usytuowanych w pom. łazienki (zb. poj. 10l, moc 2,0kW) pod stropem zgodnie z cz. rysunkową oraz kuchni (zb. poj. 10l, moc 2kW) pod zlewozmywakiem. Wszystkie przewody doprowadzające wodę ciepłą zaprojektowano z rur PP. Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PP. Podejścia kanalizacyjne z umywalki, natrysku i zlewozmywaku wkuć w ściany. Pion kanalizacyjny wkuć w ścianę, poziomy kanalizacyjne prowadzić w bruździe posadzkowej, zgodnie z częścią rysunkową. Przewody kanalizacyjne poziome, pionowe oraz wszystkie podejścia odpływowe od przyborów sanitarnych wykonać z rur i kształtek PP kielichowych o złączach uszczelnianych pierścieniami gumowymi. W miejscach przejść przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane założyć tuleje ochronne. Pion kanalizacyjny ozn. 1 PP110 zakończyć wywiewką wentylacyjną dn160 wyprowadzoną ponad dach na wys. ~50cm. Przy zlewozmywaku w pom. kuchni zamontować syfon zintegrowany z zaworem napowietrzającym.

Przedmiotem opracowania jest zestawienie kosztów budowy przydomowej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym w miejscowości Podolanka gm. Terespol. Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej doprowadzane będą do osadnika gnilnego przez wlot zwalniający do minimum ich przepływ i eliminujący możliwość wymieszania osadu mineralnego i organicznego. Osadnik gnilny posiada wewnątrz częściowy podział na komory i wydłużony kształt. Jego forma gwarantuje powolny i stabilny przepływ ścieków. Sedymentujące zanieczyszczenia tworzą osad, który poddany jest działaniu bakterii fakultatywnych i beztlenowych. Fermentacja beztlenowa prowadzi do częściowego upłynnienia osadu. Zanieczyszczenia lekkie, w tym tłuszcze, flotują i tworzą na powierzchni tzw. kożuch. Gazy z fermentacji są odprowadzane przez otwór dekompresyjny i wentylacją wysoką. Sklarowane ścieki ze znacząco zredukowaną zawartością zawiesin oraz BZT5 przepływają przez zintegrowany filtr doczyszczający i kierowane są na układ drenażu rozsączającego stanowiący, wraz ze złożem żwirowo-gruntowym system doczyszczania tlenowego. Na głębokości 90 cm pod drenażem rozsączającym, ścieki uzyskują wymagany stopień oczyszczenia biologicznego. Tylko

nieznaczna ich część dochodzi do wód gruntowych ; pozostałe są kapilarnie podciągane w różnych kierunkach i ulegają odparowaniu.

Przedmiotem opracowania jest zestawienie kosztów budowy przyłącza wodociągowego do budynku kancelarii leśnictwa Terespol w miejscowości Podolanka gm. Terespol. Zaprojektowano przyłącze wodociągowe z rur PE (Dz 32x3,0mm) na ciśnienie 1,0 MPa. Włączenie projektowanej instalacji do czynnej sieci wodociągowej wykonanej z rur PVC 110 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Wcinę do istniejącego przewodu wykonać za pomocą trójnika kołnierzego 80/80/50 + redukcja na przyłączy DN50/PE32. Zaraz za włączeniem do istniejącego wodociągu na przyłączy należy zainstalować zasuwę odcinającą. Zasuwa z miękkim uszczelnieniem winna być wykonana w standardzie „ISO”, którą należy wyposażyć w trzpień, obudowę teleskopową i skrzynkę uliczna teleskopową oraz oznaczyć zgodnie z PN-86/B-09700. Przyłącze wodociągowe zabezpieczyć poprzez wbudowanie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej metalizowanej koloru białoniebieskiego z napisem woda, ułożonej 20 cm nad grzbietem rurociągu przyłącza. Przejścia przez przegrody należy wykonać w rurach ochronnych (stalowa tuleja wystająca nieznacznie poza ścianę z obu stron, o średnicy 1,5 razy większej od średnicy rury, posiadającą zamknięte wloty i wyloty za pomocą korków ze sznura konopnego i kitu trwale plastycznego). Przyłącze wykonać z rur PE ułożonych w wykopie na głębokości min.1,8m, ze spadkiem w kierunku wodociągu. Rury PE łączyć ze sobą metodą zgrzewania doczołowego. Do łączenia rur PE z armaturą lub innymi rodzajami rur stosować połączenia kołnierze. Wejście do budynku przewodem stalowym DN25, ok. 1,0m od budynku zaprojektowano przejście z PE32 na stal dn25. Przyłącze wodociągowe zakończyć zestawem wodomierzowym (wodomierz wody zimnej JS-1,6 dn15 i zawór antyskażeniowy typu EA, dn15) zlokalizowanym w pomieszczeniu gospodarczym.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne w budynku kancelarii leśnictwa Terespol
ADRES INWESTYCJI : Podolanka, dz. geod. 185/3
WYKONAWCA ROBÓT : 45000000-7 Roboty budowlane
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Maruszak
DATA OPRACOWANIA : 2019-11-25

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2019 r.

NARZUTY

Koszty pośr. od R [KpR]	% Rbezp
Koszty pośr. od S [KpS]	% Sbezp
Zysk od R [ZR]	% Rbezp
Zysk od S [ZS]	% Sbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M, S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-11-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd pod inst.wodociągową	m		
d.1	401-4010339070000				
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KNR 401	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1	szt		
d.1	401033309	cegły pod inst.wodociągową			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1	0112-01	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25x3,5 o połączeniach zgrzewanych,	m		
d.1	0112-02	na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1	0106-02	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 i mocy 2 kW	kpl.		
d.1	0121-01	analogia			
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 4	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące z wężem elastycznym i kanikami	szt.		
d.1	0137-02	montażowymi o średnicy nominalnej 15 mm			
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0136-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4	Zawory kulowe, gwint. o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych	szt		
d.1	N004-N00401300101000	z rur stalowych			
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR N004	Przylącze elastyczne do WC o dł. 200 mm , śr. 15 mm - analogia	szt		
d.1	N00401160105				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR N004	Zawory kulowe do wc, śr. 15 mm	szt		
d.1	N00401320102				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp-	szt.		
d.1	0115-01	nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal-			
		nej 15 mm			
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
14	KNNR N004	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o	m		
d.1	N004012604	średnicy do 65 mm			
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1	0101-03	mi gr.9 mm - zimna woda			
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
16	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd po montażu inst. wodociągowej	m		
d.1	401-4010325070000				
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 401 d.1 401032303	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja kanalizacyjna			
18	KNNR 4 d.2 0203-01 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNNR 4 d.2 0203-03 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNNR N004 d.2 N004020801 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych na ścianach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR N004 d.2 N004021101	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR N004 d.2 N004021103	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 401 d.2 401020803	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż na pionach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.2 0213-05 analogia	Wywiewki wentylacyjne z PP o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.2 N004-Kalk. własna0	Ustęp dla niepełnosprawnych, z płuczką ustępową montowany na stelażu podtynkowym do wc ze spluczką podtynkową uruchamianą z przodu ;	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 N004- N004023002 01000	Umywalka dla niepełnosprawnych pojedyncza porcelanowa o szer. 55 cm z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywak z blachy, dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpust z kratką ze stali nierdzewnej 100x100 dn50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 4 d.2 0128-02 analogia	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
31	KNNR 4 d.2 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur PP - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm)	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
32	KNR 401 d.2 401020604	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-14 d.2 2011-06 analogia	Obudowa pionu kanalizacji sanitarnej płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych 1.3	m ² m ²	 1.30	
				RAZEM	1.30
34	KNR 2-02 d.2 1218-03	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy biały 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-02 d.2 1218-03	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - wspornik przy wc ruchomy biały biały 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-02 d.2 1218-03	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - wspornik przy wc stały biały 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
37	d.3 wycena indywidualna	Zakup i dostawa: centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła np. VAM350J ze sterownikiem BRC1E53C Wydatek powietrza - 250/250/155m3/h Poziom ciśnienia akustycznego - 22/27/29 dB(A) Wymiary: 776x525x285mm lub równoważna 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-17 d.3 0201-01 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-17 d.3 0320-01 analogia	Zakup, dostawa i montaż wstępnej nagrzewnicy elektrycznej o mocy maksymalnej Q=1,5kW z automatyką zabezpieczającą (presostat, termostaty) oraz z modulem przyłączeniowym centrali -) np DH-160/15/S lub równoważna 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	d.3 wycena indywidualna	Uruchomienie urządzeń wraz z regulacją i przeszkoleniem obsługi 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-17 d.3 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.44	m ² m ²	 1.44	
				RAZEM	1.44
42	KNR 2-17 d.3 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 19.79	m ² m ²	 19.79	
				RAZEM	19.79
43	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 2-17 d.3 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr 125 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr 160 mm 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNR 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-17 d.3 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 160 mm z pionowym wylotem powie- trza 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana- łowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 9-16 d.3 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 34.90	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 34.90	
				RAZEM	34.90
4		Przydomowa oczyszczalnia ścieków			
53	Kalk.własna d.4	Obsługa geodezyjna całej inwestycji (roboty pomiarowe i inwentaryzacja) 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 1 d.4 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 50*0,8*1+4=44m3 44	m ³ m ³	 44.00	
				RAZEM	44.00
55	KNNR 2 d.4 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich : piasek średnioziarnisty 0,5*0,5*24+ 1=7m3 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 2 d.4 1201-030	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: żwir sortowany 20 - 40 mm 0,5*0,4* 24=4,8m3 4.8	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
57	KNR 2 28 d.4 0408-02	Studzienka rozdzielcza drenażu rozsączającego 450 - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 228- d.4 0408-02	Studzienka zamykająca drenaż rozsączający (końcowa) 450 - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	kalk. własna d.4	Nadbudowa studzienki polietylenowe 500 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm .Zamknięcie rurą kar- bowaną z pokrywą betonową A 15 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.4 0512-050	Dostawa i montaż osadnika gnilnego o poj. 2000 dm3 wraz z nadbudową cylin- drczną d = 380 mm ; h = 400 mm - 2 szt. oraz filtrem lamelowym - analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	kalk. własna d.4	Dostawa materiału filtrującego 1 worek = 50 kg = 70 dm3 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.4 1308-010	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - analogia - wentylacja 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 4 d.4 1322-010	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łą- czone na wcisk - kolana PVC 90 st. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 4 d.4 1322-010	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łą- czone na wcisk - kolana PVC 45 st. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.4 1322-010	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łą- czone na wcisk - trójniki PVC 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 4 d.4 1308-010	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy 110 mm,łączone na wcisk	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR 4 d.4 0213-050	Zakończenie wentylacji niskiej o średnicy 110 mm (grzybek nawiewny) - analogia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.4 0213-050	Zakończenie wentylacji wysokiej o średnicy 110 mm (końcówka) - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.4 1308-010	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - analogia - drenaż rozsączający	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
71	KNR 2-19 d.4 0219 01	Ułożenie geowłókniny - analogia	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNR 2-19 d.4 0216-08	Przejście przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane grub.2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego o śr.nomin. 110 mm w tulei z rury stal.śr. 150mm	przei- ści przei- ści	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.4 1612-010	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej , rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		0.15	200 m	0.150	
				RAZEM	0.150
74	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
75	KNNR 1 d.4 0317-010	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 44-7-4,8-(3,14*0,05*24)-5,4=26,57m3	m ³		
		26.57	m ³	26.570	
				RAZEM	26.570
76	KNNR 1 d.4 0504-020	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III 44-26,57=17,43m3	m ³		
		17.43	m ³	17.430	
				RAZEM	17.430
77	KNR-W 2-19 d.4 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 160 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - keramzyt h=0,3m	m ³		
		5.4	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
79	KNR-W 2-02 d.4 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja rurociągów	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
5		Przyłącze wodociągowe			
80	KNR 2-01 d.5 0120-06 analogia	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów	km		
		0.085	km	0.09	
				RAZEM	0.09
81	KNNR 1 d.5 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 85*2,0*1,0-17=153m3	m ³		
		153	m ³	153.00	
				RAZEM	153.00
82	KNNR 1 d.5 0305-02	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 10%*170,0=17m3	m ³		
		17.0	m ³	17.00	
				RAZEM	17.00
83	KNNR 1 d.5 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
		17	m ³	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2-19 d.5 0102-01 analogia	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
85	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 85*0,15*1=12,75m3	m ³		
		12.75	m ³	12.75	
				RAZEM	12.75
86	KNNR 4 d.5 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka 85*0,25*1=21,25m3	m ³		
		21.25	m ³	21.25	
				RAZEM	21.25
87	KNR-W 2-18 d.5 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 2-18 d.5 0201-01 analogia	Zasuwa HAWLE, żeliwna z gwintem zewnętrznym i złączem ISO DN 1 1/4" wraz ze skrzynką uliczną żeliwną do zasuw	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 2-18 d.5 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - PE100 SDR11 (PN16) o średnicy Dz 32 x 3,0 mm	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
90	KNR 2-19 d.5 0216-01 analogia	Przejście wodociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy DN25 w tulejach z rur PE.o sr.40 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 2-15 d.5 0118-04	Wodomierze JS 1,6 dn15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 2-15 d.5 0112-04	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 2-15 d.5 0112-06	Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNR 2-15 d.5 0112-04	Zawór odcinający o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.425	odc.20 0m	0.43	
				RAZEM	0.43
96	KNNR 4 d.5 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
98	KNR-W 2-19 d.5 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
99	KNNR 1 d.5 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		13.5	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
100	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV170-12,75-21,25-1,33-13,5=121,2m3	m ³		
		121.2	m ³	121.20	
				RAZEM	121.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 2-01 d.5 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 170-13,5-121,2=35,3m3 35.3	m ³ m ³	 35.30	
				RAZEM	35.30
102	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KpR	KpS	ZR	ZS	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa								
2	Instalacja kanalizacyjna								
3	Instalacja wentylacji mechanicznej								
4	Przydomowa oczyszczalnia ścieków								
5	Przyłącze wodociągowe								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/kg		Acetylen techniczny rozpuszczony	1540000-033
2.		zł/szt		anemostaty kołowe, typ D fi 100	6520299-020
3.		zł/szt		anemostaty kołowe, typ D fi 125	6520299-020
4.		zł/kg		Asfalt izolacyjny IW-80,IW-100	1040309-033
5.		zł/kg		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	1040309-033
6.		zł/szt		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	5711200-020
7.		zł/szt		blachowkręty	1343799-020
8.		zł/szt		cegła ceramiczna pełna	1800199-020
9.		zł/t		Cement portlandzki zwykły "35"	1700307-033
10.		zł/kg		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	1700301-033
11.		zł/szt		centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła np. VAM350J ze sterownikiem BRC1E53C Wydatek powietrza - 250/250/155m3/h Poziom ciśnienia akustycznego - 22/27/29 dB(A); Wymiary: 776x525x285mm lub równoważna	-020
12.		zł/szt.		czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. do 315 mm	6520899-020
13.		zł/szt		czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	5613600-020
14.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	2600622-060
15.		zł/m ³		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	2600619-060
16.		zł/m ³		Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	2640610-060
17.		zł/m ³		Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	2640900-060
18.		zł/m ³		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	2640900-060
19.		zł/m ³		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	3950010-060
20.		zł/m ³		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	3950001-060
21.		zł/kpl.		elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 10 l i mocy 2 kW	6160499-090
22.		zł/dm ³		farba olejna do gruntowania	1511599-066
23.		zł/dm ³		farba olejna nawierzchniowa	1511799-066
24.		zł/kg		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	6760399-033
25.		zł/kg		folia aluminiowa	6830199-033
26.		zł/kg		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	6830199-033
27.		zł/m ²		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	1560314-050
28.		zł/m ²		Geowłóknina	1562999-050
29.		zł/t		gips szpachlowy	1740103-034
30.		zł/kg		Gwoździe budowlane okrągłe,gote	1330400-033
31.		zł/szt		kausze stalowe ocynkowane	7830199-020
32.		zł/m ³		Keramzyt - miesz. gr. jednofrakc. 8-16mm	1610309-060
33.		zł/szt		Kinety PP 110/110	6333452-020
34.		zł/dm ³		Klej Thermaflex 474	6761201-066
35.		zł/szt		Klipsy montażowe Thermaclips	6760010-020
36.		zł/szt		kołki do wstrzeliwania	6803599-020
37.		zł/szt		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn.rurowości 32 mm	5321199-020
38.		zł/m		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	1120001-040
39.		zł/kg		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn.rurowości 32 mm	5319999-033
40.		zł/szt		Kształtki kanal.zewn.1-kielich.PVC z uszcz- kolana 45 st. , śr. 110 mm	5644940-020
41.		zł/szt		Kształtki kanal.zewn.2-kielich.PVC z uszcz. , śr. 110 mm - kolana 90 st.	5644960-020
42.		zł/szt		Kształtki kanalizacyjne z PP,różne, 40 mm	5644804-020
43.		zł/szt		Kształtki kanalizacyjne z PP,różne,110 mm	5644809-020
44.		zł/szt		Kształtki kanalizacyjne z PP,różne,50 mm	5644805-020
45.		zł/szt		Kształtki PVC - trójniki , śr. 110 mm	5644999-020
46.		zł/m ²		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	6507599-050
47.		zł/m ²		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	6507599-050
48.		zł/szt		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	5639999-020
49.		zł/szt		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	5639999-020
50.		zł/m		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60	1324999-040
51.		zł/m		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60	1324999-040
52.		zł/m		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	1331200-040
53.		zł/szt		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	5101206-020
54.		zł/szt		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15mm	5101204-020
55.		zł/szt		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	5101204-020
56.		zł/szt		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	5101205-020
57.		zł/szt		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	5119999-020
58.		zł/szt		Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	5101201-020
59.		zł/m ²		mata lamelowa KLIMAFIX 50 mm	6701550-050
60.		zł/szt		Materiał filtrujący 1 worek = 50 kg = 70 dm3	9900010-020
61.		zł/szt		Nadbudowa studzienki polietylenowa 500	9900098-020

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
62.		zł/szt		Nagrzewnicawstępna elektryczna o mocy maksymalnej Q=1, 5kW z automatyką zabezpieczającą (presostat, termostaty) np DH-160/15/S	-020
63.		zł/szt		nasuwki żeliwne o śr. 80 mm	5230799-020
64.		zł/szt		nasuwki żeliwne o śr.32 mm	5230799-020
65.		zł/szt		Obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych	5891099-020
66.		zł/kpl		Osadnik gnilny o poj. 2000 dm ³	9900020-090
67.		zł/m		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	6750121-040
68.		zł/m ³		Piasek do zapraw	1602003-060
69.		zł/m ³		Piasek odmiana I,uziarnienie do 2,0 mm	1602005-060
70.		zł/m ³		Piasek zwykły	1601800-060
71.		zł/m ²		płyty gipsowo-kartonowe	1750803-050
72.		zł/kg		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	6820203-033
73.		zł/kg		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	2651099-033
74.		zł/m ²		płyty z wełny mineralnej	2310499-050
75.		zł/szt		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	1570100-020
76.		zł/szt		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	1570100-020
77.		zł/kg		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	6800702-033
78.		zł/szt		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	6581199-020
79.		zł/szt		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	6581199-020
80.		zł/szt.		podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	6522899-020
81.		zł/szt		Pokrywa żelbetowa A 15	6330520-020
82.		zł/szt		prostki żeliwne bosc o śr.32 mm	5410099-020
83.		zł/szt.		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm	6510499-020
84.		zł/szt		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 125 mm	6510499-020
85.		zł/szt		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 160 mm	6510499-020
86.		zł/m ²		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	6507499-050
87.		zł/m ²		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	6507499-050
88.		zł/szt		Przyłącze elastyczne do WC, dł. 200 mm , śr. 15 mm	5647003-020
89.		zł/szt		redukcja DN50/PE32	-020
90.		zł/m		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 160/14,6 mm	5631113-040
91.		zł/m		Rury kanalizacyjne jednokielich.PP 40 mm	5630401-040
92.		zł/m		Rury karbowane 425 mm	6333240-040
93.		zł/m		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	5601199-040
94.		zł/m		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	5601199-040
95.		zł/m		Rury PVC drenażowe standardowe,o śr.110 mm	5601530-040
96.		zł/m		Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 110x 3,0 mm	5601202-040
97.		zł/m		Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 110x 3,0 mm'	5601202-040
98.		zł/m		Rury stal.z/szw.ocynkowane,qwint.dn=15 mm	5064001-040
99.		zł/m		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	5031060-040
100		zł/m		Rury stalowe ze szw.czarne śr.159,0/4,0 mm zabezpieczone powłoką asfaltową	5074602-040
101		zł/m		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	5031999-040
102		zł/m		rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 32 mm	5631105-040
103		zł/m		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	5604999-040
104		zł/m		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	5604999-040
105		zł/szt		Skrzynka uliczna do zasuw	5891199-020
106		zł/m ³		słupki drewniane iglaste śr.120mm	3951303-060
107		zł/m ³		słupki drewniane iglaste śr.70mm	3951300-060
108		zł/szt		Studzienka rozdzielcza typu SL - RR 450 , np. SOTRALENTZ	6333433-020
109		zł/szt		Studzienka zamykająca drenaż typu SL - RBOU 450 , np. SO-TRALENTZ	6333401-020
110		zł/szt		Syfon,z tw.sztucz.n.ze spustem zintegrowany z zaworem napowietrzającym	5715901-020
111		zł/kpl		szafka pod zlewozmywak	6328699-090
112		zł/kg		sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	6831801-033
113		zł/kg		sznur konopny smołowany	6831801-033

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
114		zł/kg		sznur konopny surowy	6831800-033
115		zł/szt		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	1342306-020
116		zł/kg		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	1343603-033
117		zł/kg		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	6801502-033
118		zł/kg		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	6803399-033
119		zł/kg		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	6801406-033
120		zł/kg		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	6801405-033
121		zł/kg		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	6801405-033
122		zł/m		taśma aluminiowa samoprzylepna	6582800-040
123		zł/m		taśma spoinowa	3901000-040
124		zł/m		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	6761120-040
125		zł/m		taśma z polietylenu	1561420-040
126		zł/m ³		tlen techniczny	1540802-060
127		zł/m ³		Tlen techniczny sprężony	1540800-060
128		zł/szt		Trójnik przyłączeniowy kołnierzowy 80/80/50	5230499-020
129		zł/m		Tuleje osłonowe (ochronne) PEHD PE100 - 40 mm'	5071999-040
130		zł/szt		uchwyt umywalkowy biały	1365099-020
131		zł/szt		Uchwyty do rurociągów PP o śred. 40 - 50 mm	6602006(1)-020
132		zł/szt		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	6601999-020
133		zł/szt		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	6601999-020
134		zł/szt		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	6602999-020
135		zł/szt		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	6602999-020
136		zł/szt		Umywalka dla niepełnosprawnych szer.55cm	6351699-020
137		zł/szt		Ustępy dla niepełnosprawnych, z płuczką ustępową wraz ze stałym podtynkowym	6354901-020
138		zł/szt		Uszczelki , śr. 425 mm	6333899-020
139		zł/szt.		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	6582003-020
140		zł/szt		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	6582299-020
141		zł/szt		uszczelki gumowe płaskie	6815999-020
142		zł/szt		Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	6832099-020
143		zł/szt		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	6832099-020
144		zł/szt		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 32-50 mm	6832003-020
145		zł/szt		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	6820200-020
146		zł/szt.		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	6582299-020
147		zł/szt.		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	6582299-020
148		zł/szt.		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	6582299-020
149		zł/szt.		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	6582299-020
150		zł/szt		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	6582299-020

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
151		zł/szt		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	6582299-020
152		zł/kg		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	1720200-033
153		zł/m ³		Woda	3930000-060
154		zł/m ³		Woda przemysłowa	3930000-060
155		zł/m ³		Woda przemysłowa z rurociągu	3930001-060
156		zł/m ³		woda z rurociągu	3930000-060
157		zł/szt		wodomierz JS-1,6	5820005-020
158		zł/szt		wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	6328400-020
159		zł/szt		wspornik przy wc ruchomy biały	13650991-020
160		zł/szt		wspornik przy wc stały biały	13650992-020
161		zł/szt		wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 250 mm	6523499-020
162		zł/szt		wywietrznik dachowy PVC-U wym. 110/160	6328710-020
163		zł/szt		Zakończenie wentylacji niskiej , śr. 110 mm (grzybek nawiew- ny)	5651511-020
164		zł/szt		Zakończenie wentylacji wysokiej - końcówka EXTAT	5651501-020
165		zł/m ³		zaprawa cementowa M 80	2380807-060
166		zł/szt		Zasuwa HAWLE, żeliwna z gwintem zewnętrznym i złączem ISO DN 1 1/4"	5819999-020
167		zł/szt		Zawory kulowe , gwint. , fi 15mm	5702801-020
168		zł/szt		Zawory kulowe do wc, śr. 15 mm	5700115-020
169		zł/szt		zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	5119999-020
170		zł/szt		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	5730001-020
171		zł/szt		zawór odcinający DN 15 mm	5700505-020
172		zł/szt		Zawór odcinający o śr.nom. 25mm	5700503-020
173		zł/szt		zawór zwrotny antyskażeniowy DN15	5700503-020
174		zł/szt		Zlewozmywak z blachy, dwukomorowy, nablatowy	6321499-020
175		zł/m ³		Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	1602599-060
176		zł/m ³		Żwir sortowany 16 - 32 mm	1602402-060

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/m-q		Betoniarka wolnospadowa 150dm3	43211-148
2.		zł/m-q		koparka 0.25 m3	11161-148
3.		zł/m-q		Samochód beczkowóz 4 t	39961-148
4.		zł/m-q		samochód dostawczy	39510-148
5.		zł/m-q		samochód dostawczy 0.9 t	39511-148
6.		zł/m-q		samochód dostawczy 0.9 t'	39511-148
7.		zł/m-q		Samochód dostawczy do 0,9 t	39511-148
8.		zł/m-q		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	39511-148
9.		zł/m-q		samochód samowyladowczy 5 t	39811-148
10.		zł/m-q		samochód skrzyniowy	39500-148
11.		zł/m-q		Samochód skrzyniowy	00001-148
12.		zł/m-q		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	39521-148
13.		zł/m-q		Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	39521-148
14.		zł/m-q		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	11333-148
15.		zł/m-q		Środek transportowy	39000-148
16.		zł/m-q		środek transportowy	39000-148
17.		zł/m-q		wyciąg	34312-148
18.		zł/m-q		Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	34312-148
19.		zł/m-q		Wyciąg tow.-osob.l budowlany	34000-148
20.		zł/m-q		zageszczarka wibracyjna	12500-148
21.		zł/m-q		Żuraw okienny przenośny	35111-148
22.		zł/m-q		Żuraw samochodowy (1)	31100-148

PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KANCELARII LEŚNICTWA TERESPOL
ADRES INWESTYCJI : PODOLANKA, 21-550, DZ. NR GEOD. 185/3
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SEBASTIAN WAWRYCA
DATA OPRACOWANIA : 9 grudzień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				0.00	0.00	0.00
1.1	ROZDZIELNICA RG				0.00	0.00	0.00
1.2	ROZDZIELNICA TSM				0.00	0.00	0.00
1.3	KABLE I PRZEWODY				0.00	0.00	0.00
1.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00	0.00	0.00
1.5	GNIAZDA I OSPRZĘT ŁĄCZENIOWY				0.00	0.00	0.00
1.6	URZĄDZENIA GRZEWcze				0.00	0.00	0.00
1.7	INSTALACJA ROLET ZEWN.				0.00	0.00	0.00
1.8	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA				0.00	0.00	0.00
1.9	Pomiary				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE				0.00	0.00	0.00
2.1	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO				0.00	0.00	0.00
2.2	INSTALACJA RTV/SAT				0.00	0.00	0.00
2.3	INSTALACJA ALARMOWA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45317300-5	ROZDZIELNICA RG			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze	szt.		
d.1.	0404-03	Rozdzielnica RG - wyposażona zgodnie ze schematem - rys. nr 1			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROZDZIELNICA TSM			
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze	szt.		
d.1.	0404-03	Tablica TMS - wyposażona zgodnie z projektem			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45311000-0	KABLE I PRZEWODY			
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
3		26*0.4*0.8	m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
3		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
3		26*0.4*0.6	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
d.1.	0709-02	- wprowadzenie do złącza kablowego			
3		kable YAKY 4x25	m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-03	kable YAKY 4x25			
3		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
8	KNNR 5	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
d.1.	0729-02	palczatka termokurczliwa AK 6-35			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-05	lub bolce			
3		Krotność = 2			
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebi-	otw.		
d.1.	1002-08	cia do 30 cm - śr. rury do 60 mm			
3	analogia	35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowa-	m		
d.1.	0104-07	nie płaskownika śrubami			
3		RKLGHF 34/29 z PC/ABS	m	550.000	
		550		RAZEM	550.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.	0203-02	YDYżo 450/750V 5x2,5 mm ²			
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.	0203-02	YDYżo 450/750V 5x1,5 mm ²			
3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.	0203-02	YDYżo 450/750V 4x1,5 mm ²			
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
16	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
1.4	45310000-3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
17	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED EUROPANEL LED 4800LM PLX IP44 840 32W 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED AMETYST NEW LED 3000LM 840 IP65 19W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED AMETYST NEW LED 4000LM 840 IP65 28W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED NEPTUN COMPACT LED 4000LM IP65 840 32W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED LVNO 3W 1h SE AT CNBOP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED LVNC 3W 1h SE AT CNBOP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED AXNO 3W 1h IP65 SE AT CNBOP 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED EXIT 1W 1h IP65 SE AT CNBOP 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED EXIT 3W 1h IP65 SE AT/TR CNBOP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED radiowa czujka ruchowo-zmierzchowa Steinel 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45310000-3	GNIAZDA I OSPRZĘT ŁĄCZENIOWY			
27	KNNR 5 d.1. 0301-10 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
28	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
29	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik instalacyjny p/t jednobiegunowy, IP20; ~250V 10A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik instalacyjny p/t jednobiegunowy; hermetyczny; IP44; ~250V 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik instalacyjny p/t świecznikowy; IP20; ~250V 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik instalacyjny p/t schodowy; IP20; ~250V 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łącznik instalacyjny p/t schodowy; IP44; ~250V 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk dzwonka p/t; hermetyczny; IP44; ~250V 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dzwonek domowy 230V AC typu GNS-921 ZAMEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo wtykowe p/t 1-faz. z bolcem uziemiającym; hermetyczne; IP44; ~250V 16A - (z klapką)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.1. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe dwa gniazda wtykowe p/t 1-faz. w ramce podwójnej; z bolcem uziemiającym; hermetyczne; IP44; ~250V 16A (z klapką)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe gniazdo wtykowe p/t 1-faz. podwójne; z bolcem uziemiającym; IP20; ~250V 16A	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5 d.1. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA z kluczem uprawniającym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.1. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe gniazdo wtykowe p/t 1-faz. z bolcem uziemiającym; IP20; ~250V 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1. 0308-06 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo wtykowe n/t 3-faz. z bolcem uziemiającym; hermetyczne; IP44; ~400V 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		URZĄDZENIA GRZEWcze			
42	KNR 0-38 d.1. 0103-03 6	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m - Atlantic F125 500W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-38 d.1. 0103-03 6	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m - Atlantic F125 1000W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 0-38 d.1. 0103-03 6	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m - Atlantic F125 2000W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-38 d.1. 0103-03 6	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m - Atlantic F125 2500W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		INSTALACJA ROLET ZEWN.			
46	KNNR 5 d.1. 0306-02 7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy, góra-dół, IP20, 10A, 230V 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.1. 0306-02 7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy, góra-dół, IP44, 10A, 230V 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.1. 0306-02 7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy, grupowy, IP20, 10A, 230V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-06 d.1. 1613-05 7 analogia	Montaż sterownika rolet DC209 Aluprof sterownika rolet DC209 Aluprof 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.8	45312311-0	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
50	KNNR 5 d.1. 0404-05 8	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa złącza kontrolno-pomiarowego (kompletna), 50.1 PL 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik złącze kontrolno-pomiarowe 4-otworowe, 4.1 OC 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącze krzyżowe 4-otworowe, 1.1 OC 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	Główna szyna uziemiająca GSU 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1. 0201-05 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.1. 0601-04 8 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurkach odgromowych Drut ocynkowany fi 8 DR8, 80000802 4*3.5	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNNR 5 d.1. 0601-01 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut ocynkowany fi 8 DR8, 80000802 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 8	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka stal.ocynk. FeZn 30x4mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.9		Pomiary			
58 d.1. 9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 9	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar . pomiar .	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1. 9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar . pomiar .	 17.000	
				RAZEM	17.000
62 d.1. 9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar . pomiar .	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1. 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18	prób. prób.	 18.000	
				RAZEM	18.000
65 d.1. 9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
66 d.2. 1	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
67 d.2. 1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RKLGHF 34/29 z PC/ABS 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
68 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP kat. 5e 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
69 d.2. 1	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR AT-28 d.2. 0109-02 1	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych gniazdo komputerowe 2xRJ45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR AT-28 d.2. 0109-02 1	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych gniazdo telefoniczne 1xRJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		INSTALACJA RTV/SAT			
73	KNNR 5 d.2. 1207-11 2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNNR 5 d.2. 0102-08 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RKLGHF 34/29 z PC/ABS	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód koncentryczny TT-113	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNNR 5 d.2. 0301-10 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR AT-28 d.2. 0109-02 2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo RTV/SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR AT-28 d.2. 0121-01 2 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AT-28 d.2. 0121-02 2 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		INSTALACJA ALARMOWA			
81	KNR AL-01 d.2. 0102-02 3	Montaż modułowej centrali alarmowej - kompletna Centrala alarmowa, hybrydowa, Perfecta 32 WRL, Satel + akumulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.2. 0201-01 3	Montaż czujki ruchu Czujka ruchu, PIR, bezprzewodowa, do systemu MICRA, Satel MPD-300 okablowanie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR AL-01 d.2. 0401-02 3	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Czujka pożarowa dymu i temperatury, bezprzewodowa, do systemu Micra, Sa- tel MSD-300	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia	szt.		
d.2.	0203-01	Czujka magnetyczna, bezprzewodowa, system MICRA, biała, SATEL			
3		MMD-300			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.2.	0108-01	Sygnalizator zewnętrzny, optyczno-akustyczny, bezprzewodowy, 433MHz, Sa-			
3		tel MSP-300 R			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem	szt.		
d.2.	0111-02	LCD			
3		Bezprzewodowa klawiatura obsługi systemu alarmowego, LCD, do systemu			
		Perfecta, Satel PRF-LCD-WRL			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji	szt.		
d.2.	0115-01	karta GSM			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	analiza indy-	Uruchomienie systemu	kpl.		
d.2.	3 widualna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Oslona rurowa DVR 75	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
2.	karta GSM	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Czujka ruchu, PIR, bezprzewodowa, do systemu MICRA, Satel MPD-300	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
4.	Sygnalizator zewnętrzny, optyczno-akustyczny, bezprzewodowy, 433MHz, Satel MSP-300 R	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Bezprzewodowa klawiatura obsługi systemu alarmowego, LCD, do systemu Perfecta, Satel PRF-LCD-WRL	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Czujka pożarowa dymu i temperatury, bezprzewodowa, do systemu Micra, Satel MSD-300	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
7.	Czujka magnetyczna, bezprzewodowa, system MICRA, biała, SATEL MMD-300	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Centrala alarmowa, hybrydowa, Perfecta 32 WRL, Satel + akumulator	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	wazelina techniczna	kg	0.3965		0.3965	0.00	0.00	
10.	Bednarka stal.ocynk. FeZn 30x4mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
11.	Drut ocynkowany fi 8 DR8, 80000802	kg	25.2416		25.2416	0.00	0.00	
12.	Uchwyt metalowy ocynkowane	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
13.	Uchwyt	szt.	1155.0000		1155.0000	0.00	0.00	
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	12.8100		12.8100	0.00	0.00	
15.	Piasek zwykły	m ³	3.9520		3.9520	0.00	0.00	
16.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu na ściennego, o dł. 0,7-1,3 m - Atlantic F125 500W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
17.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu na ściennego, o dł. 0,7-1,3 m - Atlantic F125 1000W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu na ściennego, o dł. 0,7-1,3 m - Atlantic F125 2000W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu na ściennego, o dł. 0,7-1,3 m - Atlantic F125 2500W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Rozdzielnica RG - wyposażona zgodnie ze schematem - rys. nr 1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Tablica TMS - wyposażona zgodnie z projektem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	EUROPANEL LED 4800LM PLX IP44 840 32W	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
23.	AMETYST NEW LED 3000LM 840 IP65 19W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
24.	AMETYST NEW LED 4000LM 840 IP65 28W	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
25.	NEPTUN COMPACT LED 4000LM IP65 840 32W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
26.	LVNO 3W 1h SE AT CNBOP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	LVNC 3W 1h SE AT CNBOP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	AXNO 3W 1h IP65 SE AT CNBOP	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	EXIT 1W 1h IP65 SE AT CNBOP	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	EXIT 3W 1h IP65 SE AT/TR CNBOP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	radiowa czujka ruchowo-zmierzchowa Steinel	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	łącznik instalacyjny p/t schodowy, IP44; ~250V 10A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
33.	przycisk dzwonka p/t; hermetyczny; IP44; ~250V 10A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
34.	Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy, góra-dół,IP20, 10A, 230V	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
35.	Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy, góra-dół,IP44, 10A, 230V	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
36.	Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy, grupowy ,IP20, 10A, 230V	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
37.	sterownika rolet DC209 Aluprof	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
38.	łącznik instalacyjny p/t jednobiegunowy, IP20; ~250V 10A	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
39.	łącznik instalacyjny p/t jednobiegunowy; hermetyczny; IP44; ~250V 10A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
40.	łącznik instalacyjny p/t świecznikowy, IP20; ~250V 10A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
41.	łącznik instalacyjny p/t schodowy, IP20; ~250V 10A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
42.	dzwonek domowy 230V AC typu GNS-921 ZAMEL	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	gniazdo wtykowe p/t 1-faz. z bolcem uziemiającym; hermetyczne; IP44; ~250V 16A - (z klapką)	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
44.	dwa gniazda wtykowe p/t 1-faz. w ramce podwójnej; z bolcem uziemiającym; hermetyczne; IP44; ~250V 16A (z klapką)	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
45.	gniazdo wtykowe p/t 1-faz. podwójne; z bolcem uziemiającym; IP20; ~250V 16A	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
46.	gniazdo wtykowe p/t 1-faz. z bolcem uziemiającym; IP20; ~250V 16A	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
47.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA z kluczem uprawniającym	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
48.	gniazdo wtykowe n/t 3-faz. z bolcem uziemiającym; hermetyczne; IP44; ~400V 16A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
49.	Akcesoria montażowe	szt.	43.8600		43.8600	0.00	0.00	
50.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
51.	Rura instalacyjna odgromowa 20/12	m	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
52.	RKLGHF 34/29 z PC/ABS	m	682.2400		682.2400	0.00	0.00	
53.	złączki	szt.	225.5000		225.5000	0.00	0.00	
54.	złącze kontrolno-pomiarowe 4-otworowe, 4.1 OC	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
55.	złącze krzyżowe 4-otworowe, 1.1 OC	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
56.	GSU	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
57.	palczatka termokurczliwa AK 6-35	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
58.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.1250		4.1250	0.00	0.00	
59.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
60.	YDYzo 450/750V 3x1,5 mm2	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00	
61.	YDYzo 450/750V 5x1,5 mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
62.	YDYzo 450/750V 4x1,5 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
63.	YDYzo 450/750V 3x2,5 mm2	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00	
64.	YDYzo 450/750V 5x2,5 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
65.	okablowanie	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
66.	Przewód UTP kat. 5e	m	95.6800		95.6800	0.00	0.00	
67.	Przewód koncentryczny TT-113	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
68.	kable YAKY 4x25	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
69.	obudowa złącza kontrolno-pomiarowego (kompletne), 50.1 PL	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
70.	wkręty do drewna	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
71.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	29.4000		29.4000	0.00	0.00	
72.	Gniazdo RTV/SAT	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
73.	gniazdo komputerowe 2xRJ45	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
74.	gniazdo telefoniczne 1xRJ45	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
75.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
76.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.1439	0.00	0.00
2.	środek transportowy'	m-g	0.4645	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.1439	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.4900	0.00	0.00
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.4160	0.00	0.00
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.1439	0.00	0.00
7.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.6500	0.00	0.00
8.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	15.9360	0.00	0.00
9.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.5700	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł