

Przedmiar robót

Budowa budynku usługowego lecznictwa uzdrowiskowego - basenu leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem oraz altaną przy Górnicy Sanatorium Związkowym " GÓRNIK " Iwonicz Zdrój ul.Ks.Jana Ręba 3

Budowa: **Budynek basenu leczniczo-rehabilitacyjnego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża Elektryczna**

Lokalizacja: **Iwonicz Zdrój**

Inwestor: **Konfederacja Związków Zawodowych Górnictwa w Polsce Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku usługowego lecznictwa uzdrowiskowego - basenu leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem oraz altaną przy Górnicy Sanatorium Związkowym " GÓRNIK " Iwonicz Zdrój ul.Ks.Jana Ręba 3		
1	Rozdział	Sieć NN - CCTV - LAN -		
1.1	Element	Rozdzielnica główna RG		
1.1.1	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - XL3 400	szt	1,000
1.1.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt	33,000
1.2	Element	Rozdzielnica T-01		
1.2.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wnęki - XL3 125 3R	szt	1,000
1.2.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt	28,000
1.3	Element	Rozdzielnica T-12		
1.3.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wnęki - RWN 3x12	szt	1,000
1.3.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt	20,000
1.4	Element	Rozdzielnica RW-1		
1.4.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - RN65 2x12	szt	1,000
1.4.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt	14,000
1.5	Element	RW-2		
1.5.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - RN65 1x12	szt	1,000
1.5.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt	3,000
1.6	Element	Rozdzielnica T-21		
1.6.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wnęki - XL3 125 3R	szt	1,000
1.6.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt	18,000
1.7	Element	Rozdzielnica RS-1		
1.7.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wnęki - RN65 3x18	szt	1,000
1.7.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt	32,000
1.8	Element	Rozdzielnica RK-1		
1.8.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wnęki - RN65 4x18	szt	1,000
1.8.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt	38,000
1.9	Element	Rozdzielnica T-11		
1.9.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wnęki - XL3 160 5R	szt	1,000
1.9.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt	64,000
1.10	Element	Trasy kablowe		
1.10.1	KNR 508/704/6 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt	155,000
1.10.2	KNR 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt	75,000
1.10.3	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 3x1,5mm ²	m	2 500,000
1.10.4	KNR 508/705/2	Montaż drabinek (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 300-mm	m	35,000
1.10.5	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 100-mm	m	75,000
1.10.6	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 150-mm	m	120,000
1.10.7	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	235,000
1.10.8	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL-18-mm	m	15,000
1.10.9	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL-37-mm	m	200,000
1.10.10	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL-47-mm	m	20,000
1.11	Element	Kable i Przewody		
1.11.1	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YKY 5x35mm ²	m	55,000
1.11.2	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YKY 5x25mm ²	m	145,000
1.11.3	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YKY 5x16mm ²	m	165,000
1.11.4	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 5x4mm ²	m	75,000
1.11.5	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 5x2,5mm ²	m	50,000
1.11.6	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 3x2,5mm ²	m	2 200,000

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.7	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 2x2,5mm ²	m	35,000
1.11.8	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 2x4mm ²	m	75,000
1.11.9	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 5x1,5mm ²	m	200,000
1.11.10	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 4x1,5mm ²	m	1 000,000
1.11.11	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 2x1,5mm ²	m	150,000
1.11.12	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YLY 3x1,5mm ²	m	200,000
1.11.13	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YLY 7x1mm ²	m	25,000
1.11.14	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - HDGs 3x1,5mm ²	m	15,000
1.11.15	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YLY 10x1mm ²	m	25,000
1.12	Element	Osprzet Instalacyjny		
1.12.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, slepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	82,000
1.12.2	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5-mm ²	szt	82,000
1.12.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	56,000
1.12.4	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80,	szt	98,000
1.12.5	KNNR 5/308/2	Gniazdo podwójne p/t z uziemieniem	szt	22,000
1.12.6	KNNR 5/308/5	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem i uchylna osłona IP44	szt	7,000
1.12.7	KNNR 5/308/1	Gniazdo z uziemieniem i uchylna osłona IP44 n.t	szt	39,000
1.12.8	KNNR 5/308/1	Gniazdo z uziemieniem i uchylna osłona IP44 p.t	szt	6,000
1.12.9	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm ² wodoszczelne	szt	2,000
1.12.10	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A z wyłącznikiem	szt	1,000
1.12.11	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A z wyłącznikiem	szt	2,000
1.12.12	KNNR 5/406/1	Montaż zespołu gniazd	kpl	4,000
1.12.13	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt uniwersalny jednobiegunowy	szt	28,000
1.12.14	KNNR 5/306/3	Łącznik pt - swiecznikowy	szt	5,000
1.12.15	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik p/t krzyżowy	szt	4,000
1.12.16	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	31,000
1.12.17	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny schodowy	szt	20,000
1.12.18	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny schodowy IP44	szt	6,000
1.12.19	KNNR 5/410/3	Wentylatory sufitowe i ściennie - kanałowy	szt	3,000
1.13	Element	Instalacja Odgromowa i Uziemiająca		
1.13.1	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pret do Fi'8	m	40,000
1.13.2	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapreżane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z preta	m	125,000
1.13.3	KNR 508/618/1	Łączenie preta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skrecanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	15,000
1.13.4	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii III	m	360,000
1.13.5	KNNR 5/612/1	Złącza kontrolne	szt	8,000
1.13.6	KNNR 5/101/1 (1)	Montaż rur uniepalnionych RL 28	m	40,000
1.13.7	KNNR 5/615/8	Iglice typu IO, na dachu	kpl	12,000
1.14	Element	Połączenia Wyrównawcze		
1.14.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	165,000
1.14.2	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	80,000
1.14.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80,000
1.14.4	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000
1.14.5	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 35mm ² układane w gotowych bruzdach	m	10,000
1.14.6	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm ² układane w gotowych bruzdach	m	80,000
1.14.7	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm ² układane w gotowych bruzdach	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.8	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 4mm2 układane w gotowych bruzdach	m	20,000
1.14.9	KNRW 508/805/1	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt.	8,000
1.14.10	KNRW 508/803/3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce	szt.	8,000
1.14.11	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	8,000
1.14.12	KNRW 508/403/10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - GSU	szt.	1,000
1.14.13	KNRW 508/403/10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - MSW	szt.	7,000
1.14.14	KNRW 508/620/2	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	10,000
1.14.15	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2	szt.	6,000
1.14.16	KNR 401/1212/54	malowanie farbą ochronną.elem.o pow.do 0.1 m2	szt.	1,000
1.14.17	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	5,000
1.15	Element	Przepusty Przeciwpożarowe		
1.15.1	Kalkulacja własna	Uszczelnianie przejść masą ognioodporna	szt	8,000
1.16	Element	Instalacja Oddymiania		
1.16.1	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie centrali MCR 9705-10A	szt	1,00
1.16.2	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie centrali MCR PO54	szt	
1.16.3	KNNR 5/307/1 (1)	Przycisk przewietrzania LT	szt	1,000
1.16.4	KNNR 5/307/1 (1)	Przycisk oddymiania	szt	3,000
1.16.5	KNR 506/1607/4	Montaż czujnika wiatru i deszczu WM-1 RS-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.16.6	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego PIP-1A	szt	2,000
1.16.7	KNR 506/1607/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.	szt	3,00
1.16.8	KNR 508/214/1	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	200,00
1.16.9	KNR 508/214/1	Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8	m	200,000
1.16.10	KNR 508/209/6 (1)	Przewód YDY 3x1,5	m	10,000
1.16.11	KNR 508/209/6 (1)	Przewód HLGs 2x1,5	m	15,000
1.16.12	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 1x2.	szt	12,00
1.16.13		(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji sygnalizacji wybuchu pożaru.	kpl	1,00
1.17	Element	Oprawy Oświetleniowe		
1.17.1	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie 32 NM i TECH M2 NW	kpl	60,000
1.17.2	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie ONTEC S-W2-2 LED	kpl	6,000
1.17.3	KNNR 5/501/3	Oprawa oświetleniowa FIBRA LED 60W 4000K 145x1272	kpl	70,000
1.17.4	KNNR 5/501/3	Oprawa oświetleniowa FIBRA LED 31W 4000K 95x1272	kpl	9,000
1.17.5	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa BARI ECO DLN LED 20W 4000K	kpl	8,000
1.17.6	KNNR 5/513/2	Oprawa oświetleniowa PXF LIGHTING TRACK PRO LED 42W 4000K zawieszana, kolor szary	kpl	6,000
1.17.7	KNNR 5/513/2	Oprawa oświetleniowa PXF LIGHTING MATRIUS LED 38W 4000K dł.120cm zawieszana	kpl	13,000
1.17.8	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetleniowa PXF LIGHTING MATRIUS LED 38W 4000K dł.120cm nastropowa	kpl	12,000
1.17.9	KNNR 5/504/4	Oprawa oświetleniowa LED PXF LIGHTING FLASH NEW LED 132W 4000K naświetlacz	kpl	18,000
1.17.10	KNNR 5/501/3	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING VIP LED 44W 4000K dł.1455mm zawieszana kolor czarny	kpl	23,000
1.17.11	KNNR 5/501/3	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING VIP LED 36W 4000K dł.1169mm zawieszana kolor czarny	kpl	6,000
1.17.12	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LEDS C4 TOILET Q dł.88cm 14,4W 3000K IP44	kpl	11,000
1.17.13	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM MAXI CUBE LED 2,5W kinkiet kolor czarny mat	kpl	7,000
1.17.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM MAXI CUBE LED 2,5W kinkiet hermetic kolor czarny mat	kpl	2,000
1.17.15	KNNR 5/513/1	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM SET TRU 150 FLUO 35W LED hermetic 150cm kolor czarny mat	kpl	3,000
1.17.16	KNNR 5/513/1	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM SET TRU 60 FLUO 14W LED hermetic 60cm kolor czarny mat	kpl	6,000
1.17.17	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa LED AQUAFORM MAX CUBE LED 8,7W nastropowa kolor czarny mat	kpl	2,000
1.17.18	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa LED AQUAFORM MAX CUBE LED 8,7W nastropowa kolor biały mat	kpl	2,000
1.17.19	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM TUBA LED HERMETIC natynkowa kolor alu mat	kpl	5,000
1.17.20	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa AZZARDO ARO Chrome	kpl	14,000

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowskiego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17.21	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa montowana w posadzce ELKIM LIGHTING GRUND LED 028 CREE XPE 5W 12V	kpl	17,000
1.17.22	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa montowana w posadzce ELKIM LIGHTING GRUND LED 001 CREE XPE 3W	kpl	9,000
1.17.23	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa LEDS C4 HUBBLE kolor szary montaż ścienny	kpl	7,000
1.17.24	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor czarny	kpl	32,000
1.17.25	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor chrom	kpl	50,000
1.17.26	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor złoty	kpl	6,000
1.17.27	KNNR 5/513/1	Oprawa oświetleniowa ozdobna KARTELLE FLY śr. 53cm kolor szarozielony	kpl	3,000
1.17.28	KNNR 5/513/1	Oprawa oświetleniowa ozdobna KING HOME KING BATH ZUCCA 22 cm kolor złoty	kpl	5,000
1.17.29	KNNR 5/513/1	Oprawa oświetleniowa ozdobna ON LAMPA WISZĄCA MOON 80 cm. kolor ecru	kpl	4,000
1.17.30	KNNR 5/512/1	Oprawa oświetleniowa LED BELKA DREWN.SUF. - wg oprac.archit.wnętrz	kpl	11,000
1.17.31	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa LED - reflektorki podwodne na napięcie 12V - Lampa basenowa LUMIPLUS LED 12V z źródłem światła LED Lumiplus PAR56 35W 1485lm biała	kpl	5,000
1.17.32	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa LED - reflektorki podwodne na napięcie 12V - Lampa basenowa LUMIPLUS LED 12V z źródłem światła LED Lumiplus PAR56 35W 1485lm RGB	kpl	4,000
1.17.33	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa LED - reflektorki podwodne na napięcie 12V - Lampa basenowa LED 12V SCHODY WANNY z źródłem światła LED 3x3W	kpl	4,000
1.17.34	KNNR 5/406/2	Transformator troidalny	szt	4,000
1.17.35	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna architektoniczna PXF Lighting MINITEN LED 6W IP66 IK10	kpl	28,000
1.17.36	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna PXF Lighting PN210 LED 12W IP66 IK08	kpl	6,000
1.17.37	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna PXF Lighting BALTI 150 LED 12W IP66 IK09	kpl	2,000
1.17.38	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S jednostronna. Pigtogramy odpowiednio do miejsca rozmieszczenia oprawy ewakuacyjnych	kpl	28,000
1.17.39	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S dwustronna. Pigtogramy odpowiednio do miejsca rozmieszczenia oprawy ewakuacyjnych	kpl	23,000
1.18	Element	Instalacja Telefoniczna i Sieci komputerowe		
1.18.1	KNR 508/704/6 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt	150,000
1.18.2	KNR 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt	25,000
1.18.3	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 100-mm	m	125,000
1.18.4	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 150-mm	m	50,000
1.18.5	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	25,000
1.18.6	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL-28-mm	m	25,000
1.18.7	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20-mm	m	50,000
1.18.8	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-28-mm	m	100,000
1.18.9	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - wciągane do rur UTP kat.5 3x2x0,5	m	350,000
1.18.10	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - wciągane do rur UTP kat.5 4x2x0,5	m	250,000
1.18.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	3,000
1.18.12	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ12	szt	3,000
1.18.13	Kalkulacja własna	Zestaw gniazd - gniazdo 230V 10A DATA podwójne + 2 x gniazdo RJ45 + gniazdo RJ12	szt	6,000
1.18.14	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	27,000
1.19	Element	Monitoring CCTV		
1.19.1	AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP zewnętrzna	szt	6,000
1.19.2	AL 1/501/1	Kamera IP kopułkowa wewnętrzna	szt	12,000
1.19.3	AL 1/501/1	Kamera FFLEXIDOME Starlight HD	szt	5,000
1.19.4	AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator DIVAR IP 7000 2U	szt	1,000
1.19.5	AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk 3TB	szt	4,000
1.19.6	AL 1/501/3	Montaż monitora 32"	szt	1,000
1.19.7	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 22U z panelem zasilania	kpl	1,000
1.19.8	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - U/FTP kat 5e	m	1 200,000
1.19.9		Montaż, uruchomienie, zaprogramowanie, pomiary, szkolenie, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20	Element	System Przyzywowy		
1.20.1	KNR 508/307/5 (1)	Panel sygnalizacyjny PS12-AN	szt	1,000
1.20.2	KNR 508/307/5 (1)	Przycisk kasujący WK	szt	5,000
1.20.3	KNR 508/307/5 (1)	Przycisk przywoływawczy WP	szt	3,000
1.20.4	KNR 508/307/2 (1)	Łącznik pociągowy WŁP	szt	3,000
1.20.5	KNR 508/504/3	Lampka sygnalizacyjna	szt	5,000
1.20.6	KNR 708/510/1	Przewód YTKSY 1x4x0,5	m	116,000
1.20.7	KNR 708/510/1	Przewód YTKSY 1x6x0,5	m	50,000
1.20.8	KNNR 5/406/1	Zasilacz stabilizowany	szt	1,000
1.20.9	Kalkulacja własna	Okablowanie, montaż, uruchomienie, zaprogramowanie, pomiary, szkolenie, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000
1.21	Element	Kontrolo Dostępu		
1.21.1	AL 1/101/2	Zintegrowany Kontroler Systemowy protege GX, wersja DIN	szt	1,000
1.21.2	AL 1/111/2	Kontroler 2 drzwi Protege, wersja MINI, porty czytników RS485, obudowa DIN	szt	2,000
1.21.3	AL 1/111/2	Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych, PRT-RDM2-DIN	szt	2,000
1.21.4	AL 1/103/2	Inteligentny zasilacz systemowy Protege na szynę DIN, 12V/4A, nie wymaga transformatora	szt	1,000
1.21.5	AL 1/103/2	Inteligentny zasilacz systemowy Protege na szynę DIN, 12V/4A, nie wymaga transformatora	szt	1,000
1.21.6	AL 1/103/2	Zaawansowany moduł rozszerzenia o 16 linii alarmowych dla systemu PROTEGE, z zasilaczem, płyta PCB	szt	
1.21.7	AL 1/201/1	Obudowa DIN	szt	2,000
1.21.8	AL 1/109/2	Akumulator 18Ah/12V	szt	2,000
1.21.9	AL 1/203/1	Klawiatura sesnoryczna LCD, kolor czarny	szt	
1.21.10	AL 1/108/5	Czytnik zbliżeniowy	szt	7,000
1.21.11	AL 1/108/5	Czujnik magnetyczny	szt	6,000
1.21.12	AL 1/108/5	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	5,000
1.21.13	AL 1/108/5	Elektrozaczep rewersyjny VIRO	szt	5,000
1.21.14	KNNR 5/406/1	Transformator	szt	2,000
1.21.15	KNNR 5/406/1	Listwa EZ	szt	5,000
1.21.16	Kalkulacja własna	Protege GX licencja serwera	kpl	1,000
1.21.17	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - OMY 2x1	m	90,000
1.21.18	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - YTDY 6x0,5	m	90,000
1.21.19	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - FTP 4x2x0,5 kat 5	m	20,000
1.21.20	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Li2YCY-P(St) 2x2x0,5	m	20,000
1.21.21	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x2,5	m	30,000
1.21.22	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - LIYCY 8x0,5	m	75,000
1.21.23	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - 2xLIYCY 8x0,5	m	15,000
1.21.24	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 2x1,5	m	3,000
1.22	Element	Oświetlenie Zewnętrzne		
1.22.1	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100-kg	słup	2,000
1.22.2	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt	2,000
1.22.3	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy	szt	8,000
1.22.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	8,000
1.22.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	16,000
1.22.6	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	8,000
1.22.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe	kpl	8,000
1.22.8	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	338,000
1.22.9	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	676,000
1.22.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m	m	61,000
1.22.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	291,000

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.22.12	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK-75	m	21,000
1.22.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK-110	m	24,000
1.22.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRR 75	m	8,000
1.22.15	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS110	m	5,000
1.22.16	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS160	m	3,000
1.22.17	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120-mm2	m	165,000
1.23	Element	System Obsługi Klienta - ESOK		
1.23.1	Kalkulacja własna	Licencja programu komputerowego do obsługi klientów nie gorsze niż EObiekt	szt	1,000
1.23.2	Kalkulacja własna	Serwer Fujitsu RX1330M1 E3-1220v3 8GB 2x1TB 1Y VFY:R1331SC030IN	szt	1,000
1.23.3	Kalkulacja własna	Komputer PC P556 i3-6100 4GB 500GB DVDSMWin10Pro	szt	1,000
1.23.4	Kalkulacja własna	Monitor LCD 19,5"	szt	1,000
1.23.5	Kalkulacja własna	Zasilacz UPS	szt	1,000
1.23.6	Kalkulacja własna	Drukarka fiskalna Posnet + szuflada do drukarki fiskalnej	szt	1,000
1.23.7	Kalkulacja własna	Drukarka do wydruku faktur RICOH SP 220Nw	szt	1,000
1.23.8	Kalkulacja własna	Paski basenowe	szt	112,000
1.23.9	Kalkulacja własna	Bramka kołowrotkowa CAME LIGHT	szt	2,000
1.23.10	Kalkulacja własna	Bramka uchylna JEW-02	szt	2,000
1.23.11	Kalkulacja własna	Moduł zasilania 230VAC/24-12VDC	szt	3,000
1.23.12	Kalkulacja własna	Czytnik bramkowy RFID MIFARE - montowany pod osłoną bramki	szt	2,000
1.23.13	Kalkulacja własna	Czytnik transponderowy RFID - LCD - zmiana strefy - wejście	szt	2,000
1.23.14	Kalkulacja własna	Czytnik transponderowy RFID - natynkowy, np. do mocowania na trwałe do obudowy bramki,	szt	2,000
1.23.15	Kalkulacja własna	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	2,000
1.23.16	Kalkulacja własna	Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC i akumulatorem awaryjnego podtrzymania zasilania dla min 40 szafek+ obudowa sterownika szafkowego	szt	4,000
1.23.17	Kalkulacja własna	Czytnik transponderowy RFID – szafkowy z wyświetlaczem LCD, umieszczony w zwartej obudowie, do otwierania zamków w szafkach	szt	8,000
1.23.18	Kalkulacja własna	Zamek elektromagnetyczny 24VDC 180mA do szafek basenowych	szt	112,000
1.23.19	Kalkulacja własna	Okablowanie szafek (zamek - sterownik)	szt	112,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Stołówka		
2.1	Element	Rozdzielnica T-1/2		
2.1.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wnąki - RWN 3x12	szt	1,000
2.1.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt	19,000
2.1.3	KNNR 5/406/1	Doposażenie istniejącej tablicy	szt	8,000
2.2	Element	Kable i Przewody		
2.2.1	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 5x10mm ²	m	35,000
2.2.2	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 3x2,5mm ²	m	175,000
2.2.3	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 5x1,5mm ²	m	10,000
2.2.4	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 4x1,5mm ²	m	75,000
2.2.5	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 3x1,5mm ²	m	40,000
2.3	Element	Osprzęt Instalacyjny		
2.3.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, slepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	42,000
2.3.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	14,000
2.3.3	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80,	szt	28,000
2.3.4	KNNR 5/308/5	Gniazdo pojedyncze wtyczkowe IP44	szt	6,000
2.3.5	KNNR 5/308/1	Gniazdo pojedyncze wtyczkowe 10A p.t	szt	5,000
2.3.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt - swiecznikowy	szt	5,000
2.3.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik p/t krzyżowy	szt	2,000
2.3.8	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	1,000
2.3.9	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny schodowy	szt	2,000
2.4	Element	Instalacja Odgromowa i Uziemiająca		
2.4.1	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pret do Fi'8	m	20,000
2.4.2	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapreżane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z preta	m	65,000
2.4.3	KNR 508/618/1	Łączenie preta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skrecanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	4,000
2.4.4	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii III	m	60,000
2.4.5	KNNR 5/612/1	Złącza kontrolne	szt	4,000
2.4.6	KNNR 5/101/1 (1)	Montaż rur uniepalnionych RL 28	m	24,000
2.5	Element	Oprawy Oświetleniowe		
2.5.1	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie 32 NM i TECH M2 NW	kpl	5,000
2.5.2	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia LED PXE LIGHTING FINESTRA LED	kpl	7,000
2.5.3	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia AZZARDO MINI BROSSALU natynłowa	kpl	15,000
2.5.4	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia ozdobna ITALUX PEDRO MDM-2360/1 kolor czarny	kpl	3,000
2.5.5	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia zewnętrzna PXF Lighting PN 210 LED 12W IP66 IK08	kpl	1,000
2.5.6	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna ONTEC S jednostronna	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja fotowoltaiczna		
3.1	Element	Instalacja fotowoltaiczna		
3.1.1	KNR 508/402/9	Montaż paneli fotowoltaicznych 260Wp	szt	154,00
3.1.2	Kalkulacja własna	Montaż podkonstrukcji wg.projektu	m2	343,42
3.1.3	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4-mm ² - Przewód solarny 4mm ²	m	1 018,00
3.1.4	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0-mm ² - końcówki solarne do przewodu 4mm ²	szt	308,00
3.1.5	KNR 508/401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów	szt	4,00
3.1.6	KNR 508/403/11	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100-kg, ilość otworów mocujących do 4 - Inwerter 3-20kW	szt	4,00
3.1.7	KNR 508/403/4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0-kg, ilość otworów mocujących do 4 - Skrzynka SKT	szt	1,00
3.2	Element	Montaż i uruchomienie Systemu Zarządzania Energią		
3.2.1	Kalkulacja własna	Instalacja i uruchomienie Systemu Zarządzania Energią (wg.projektu opisowego) w tym licencja	kpl	1,00
3.3	Element	Test i uruchomienie urządzeń systemu fotowoltaicznego		
3.3.1	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych	szt	4,00
3.3.2	Kalkulacja własna	Pomiary elektryczne systemu fotowoltaicznego	kpl	1,00
3.3.3	Kalkulacja własna	Próby rozruchowe systemu fotowoltaicznego	kpl	1,00

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa budynku usługowego lecznictwa uzdrowiskowego - basenu leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem oraz altaną przy Górnicy Sanatorium Związkowym " GÓRNIK " Iwonicz Zdrój ul.Ks.Jana Ręba 3					
1	Rozdział	Sieć NN - CCTV - LAN -					
1.1	Element	Rozdzielnica główna RG					
1.1.1	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - XL3 400	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	1,40000		
		Materiały					
		Rozdzielnia szafkowa przyścienna izolacyjna XL3 400	szt	1	1,00000		
		Kolek rozporowy metalowy fi 12	szt	4	4,00000		
1.1.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt		33,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	20,79000		
		Materiały					
		Rozłącznik DPX400 63A	szt	0,0303	1,00000		
		Odgromnik DEHNvenitl TNS	szt	0,12121	4,00000		
		Rozłącznik bezpiecznikowy R313 20A	szt	0,12121	4,00000		
		Rozłącznik bezpiecznikowy R313 35A	szt	0,15152	5,00000		
		Rozłącznik bezpiecznikowy R313 63A	szt	0,09091	3,00000		
		Rozłącznik izolacyjny FR 303-40	szt	0,0303	1,00000		
		Wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA	szt	0,0303	1,00000		
		Rozłącznik bezpiecznikowy R313 16A	szt	0,0303	1,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6	szt	0,09091	3,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	0,09091	3,00000		
		Przełącznik FR 358	szt	0,06061	2,00000		
		Stycznik SM 400 230V 2z	szt	0,0303	1,00000		
		Stycznik SM 400 230V 4z	szt	0,0303	1,00000		
		Zegar sterujący CPA 4	kpl	0,0303	1,00000		
		Wyłącznik mierzący	kpl	0,0303	1,00000		
		Fotokomórka	szt	0,0303	1,00000		

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	Element	Rozdzielnica T-01					
1.2.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wneki - XL3 125 3R Robocizna Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	szt r-g		1,000 24,64		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Rozdzielnica wnekowa XL 3 125 3R	t m3 m3 szt	0,0096 0,037 0,01 1	0,00960 0,03700 0,01000 1,00000		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,48	0,48000		
1.2.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne Robocizna Robotnicy	szt r-g		28,000 0,63		
		Materiały Rozłącznik izolacyjny FR 303-40 Wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10 Odgromnik DEHNquard Lampka sygnalizacyjna potrójna Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A Wyłącznik nadprądowy S 301 C 16A	szt szt szt szt szt szt szt szt	0,03571 0,14286 0,07143 0,39286 0,14286 0,03571 0,10714 0,07143	1,00000 4,00000 2,00000 11,00000 4,00000 1,00000 3,00000 2,00000		
1.3	Element	Rozdzielnica T-12					
1.3.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wneki - RWN 3x12 Robocizna Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	szt r-g		1,000 24,64		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Rozdzielnica wnekowa RWN 3x12	t m3 m3 szt	0,0096 0,037 0,01 1	0,00960 0,03700 0,01000 1,00000		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,48	0,48000		
1.3.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne Robocizna Robotnicy	szt r-g		20,000 0,63		
		Materiały Wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10 Odgromnik DEHNquard Lampka sygnalizacyjna potrójna Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A Rozłącznik izolacyjny FR 303-63A Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 6A/30mA Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B.-20A	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	0,1 0,15 0,15 0,2 0,05 0,15 0,05 0,05 0,1	2,00000 3,00000 3,00000 4,00000 1,00000 3,00000 1,00000 1,00000 2,00000		
1.4	Element	Rozdzielnica RW-1					
1.4.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - RN65 2x12 Robocizna Robotnicy	szt r-g		1,000 1,11		
		Materiały Rozdzielnica natynkowa hermetyczna RN65 2x12	szt	1	1,00000		
1.4.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne Robocizna Robotnicy	szt r-g		14,000 0,63		
		Materiały Odgromnik DEHNquard Lampka sygnalizacyjna potrójna Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A Wyłącznik nadprądowy S 301 C 16A Rozłącznik FR 303 63A Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10A Wyłącznik nadprądowy S 301 C25 Wyłącznik instalacyjny S 301 C 20	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	0,28571 0,07143 0,21429 0,07143 0,07143 0,14286 0,07143 0,07143 0,07143	4,00000 1,00000 3,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	Element	RW-2					
1.5.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - RN65 1x12	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,11	1,11000		
		Materiały					
		Rozdzielnica natynkowa hermetyczna RN65 1x12	szt	1	1,00000		
1.5.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	1,89000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10A	szt	1	3,00000		
1.6	Element	Rozdzielnica T-21					
1.6.1	KNNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wneki - XL3 125 3R	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	24,64	24,64000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0096	0,00960		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,03700		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Rozdzielnica wnekowa XL 3 125 3R	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,48	0,48000		
1.6.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt		18,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	11,34000		
		Materiały					
		Rozłącznik izolacyjny FR 303-40	szt	0,05556	1,00000		
		Odgromnik DEHNquard	szt	0,22222	4,00000		
		Lampka sygnalizacyjna potrójna	szt	0,05556	1,00000		
		Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A	szt	0,16667	3,00000		
		Wyłącznik różnicowy prądowy P302 40A/30mA AC	szt	0,11111	2,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6	szt	0,16667	3,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	0,22222	4,00000		
1.7	Element	Rozdzielnica RS-1					
1.7.1	KNNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wneki - RN65 3x18	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	24,64	24,64000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0096	0,00960		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,03700		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Rozdzielnica wnekowa RN 3x18	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,48	0,48000		
1.7.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt		32,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	20,16000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6	szt	0,03125	1,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	0,15625	5,00000		
		Odgromnik DEHNquard	szt	0,125	4,00000		
		Lampka sygnalizacyjna potrójna	szt	0,03125	1,00000		
		Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A	szt	0,09375	3,00000		
		Rozłącznik izolacyjny FR 303-63A	szt	0,03125	1,00000		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 6A/30mA	szt	0,03125	1,00000		
		Wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA	szt	0,125	4,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	0,15625	5,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 25A	szt	0,0625	2,00000		
		Stycznik SM 400 230V 2z	szt	0,15625	5,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	Element	Rozdzielnica RK-1					
1.8.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wneki - RN65 4x18	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	24,64	24,64000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0096	0,00960		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,03700		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Rozdzielnica wnekowa RN 4x18	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,48	0,48000		
1.8.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt		38,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	23,94000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6	szt	0,28947	11,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	0,15789	6,00000		
		Odgromnik DEHNquard	szt	0,10526	4,00000		
		Lampka sygnalizacyjna potrójna	szt	0,02632	1,00000		
		Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A	szt	0,07895	3,00000		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 6A/30mA	szt	0,02632	1,00000		
		Stycznik SM 400 230V 2z	szt	0,18421	7,00000		
		Rozłącznik izolacyjny FR 303-40	kpl	0,02632	1,00000		
		Wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA	szt	0,02632	1,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S303 C16	szt	0,02632	1,00000		
		Transformator 230V/24V 63VA	szt	0,02632	1,00000		
		wyłącznik z cewką FRX 304 63A	szt	0,02632	1,00000		
1.9	Element	Rozdzielnica T-11					
1.9.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wneki - XL3 160 5R	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	24,64	24,64000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0096	0,00960		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,03700		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Rozdzielnica wnekowa XL 3 160 5R	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,48	0,48000		
1.9.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt		64,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	40,32000		
		Materiały					
		Odgromnik DEHNquard	szt	0,0625	4,00000		
		Lampka sygnalizacyjna potrójna	szt	0,01563	1,00000		
		Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A	szt	0,04688	3,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6	szt	0,0625	4,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	0,45313	29,00000		
		Rozłącznik izolacyjny FR 303-63A	szt	0,01563	1,00000		
		Wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA	szt	0,09375	6,00000		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 6A/30mA	szt	0,03125	2,00000		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16A/30mA	szt	0,01563	1,00000		
		Stycznik SM 400 230V 2z	szt	0,20313	13,00000		
1.10	Element	Trasy kablowe					
1.10.1	KNR 508/704/6 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt		155,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0945	14,64750		
		Materiały					
		Uchwyty	szt	1	155,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10.2	KNR 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt		75,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0788	5,91000		
		Materiały					
		Uchwyty	szt	1	75,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.3	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al - YDY 3x1,5mm2	m		2 500,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	118,25000		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1	2 500,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10.4	KNR 508/705/2	Montaż drabinek (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 300-mm	m		35,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1729	6,05150		
		Materiały					
		Drabinka kablowa DKC H45 szer.300mm	m	1	35,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10.5	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 100-mm	m		75,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1576	11,82000		
		Materiały					
		Korytko H60/100	m	1	75,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10.6	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 150-mm	m		120,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1891	22,69200		
		Materiały					
		Korytko H60/150	m	1	120,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10.7	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		235,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1346	31,63100		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1263	29,68050		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	3,02128	710,00000		
		Uchwyt rurki RL U-18	szt	0,19149	45,00000		
		Uchwyt rurki RL U-37	szt	2,55319	600,00000		
		Uchwyt rurki RL U-47	szt	0,25532	60,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10.8	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL-18-mm	m		15,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	1,43400		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	1,04	15,60000		
		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	0,66667	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10.9	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL-37-mm	m		200,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1187	23,74000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL 37	m	1,04	208,00000		
		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	0,6	120,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.10	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura RL-47-mm	m		20,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1355	2,71000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	1,04	20,80000		
		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	0,6	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11	Element	Kable i Przewody					
1.11.1	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - YKY 5x35mm2	m		55,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	2,60150		
		Materiały					
		Kabel YKY 5x35mm2	m	1	55,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.2	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - YKY 5x25mm2	m		145,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	6,85850		
		Materiały					
		Kabel YKY 5x25mm2	m	1	145,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.3	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - YKY 5x16mm2	m		165,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	7,80450		
		Materiały					
		Kabel YKY 5x16mm2	m	1	165,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.4	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - YDY 5x4mm2	m		75,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	3,54750		
		Materiały					
		Przewód YDY 5x4mm2	m	1	75,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.5	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - YDY 5x2,5mm2	m		50,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	2,36500		
		Materiały					
		Przewód YDY 5x2,5mm2	m	1	50,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.6	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - YDY 3x2,5mm2	m		2 200,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	104,06000		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1	2 200,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11.7	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al - YDY 2x2,5mm2	m		35,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	1,65550		
		Materiały					
		Przewód YDY 2x2,5mm2	m	1	35,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.8	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al - YDY 2x4mm2	m		75,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	3,54750		
		Materiały					
		Przewód YDY 2x4mm2	m	1	75,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.9	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al - YDY 5x1,5mm2	m		200,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	9,46000		
		Materiały					
		Przewód YDY 5x1,5mm2	m	1	200,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.10	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al - YDY 4x1,5mm2	m		1 000,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	47,30000		
		Materiały					
		Przewód YDY 4x1,5mm2	m	1	1 000,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.11	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al - YDY 2x1,5mm2	m		150,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	7,09500		
		Materiały					
		Przewód YDY 2x1,5mm2	m	1	150,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.12	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al - YLY 3x1,5mm2	m		200,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	9,46000		
		Materiały					
		Kabel YLY 3x1,5mm	m	1	200,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.13	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al - YLY 7x1mm2	m		25,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	1,18250		
		Materiały					
		Kabel YLY 7x1mm	m	1	25,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11.14	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - HDGs 3x1,5mm ²	m		15,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	0,70950		
		Materiały					
		Kabel HDGs 3x1,5mm ²	m	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11.15	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YLY 10x1mm ²	m		25,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	1,18250		
		Materiały					
		Kabel YLY 10x1mm	m	1	25,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12	Element	Osprzęt Instalacyjny					
1.12.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, slepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		82,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	7,49480		
1.12.2	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5-mm ²	szt		82,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,459	37,63800		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75-mm, do sztyk złącznych	szt	1	82,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		56,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	4,70400		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1	56,00000		
1.12.4	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80,	szt		98,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,092	9,01600		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1	98,00000		
1.12.5	KNNR 5/308/2	Gniazdo podwójne p/t z uziemieniem	szt		22,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	6,00600		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne 230V p/t ze stykiem ochronnym	szt	1	22,00000		
1.12.6	KNNR 5/308/5	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem i uchylna osłona IP44	szt		7,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,263	1,84100		
		Materiały					
		Gniazdo pojedyncze z uziemieniem i uchylna osłona IP44	kpl	1	7,00000		
1.12.7	KNNR 5/308/1	Gniazdo z uziemieniem i uchylna osłona IP44 n.t	szt		39,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	6,98100		
		Materiały					
		Gniazdo z uziemieniem i uchylna osłona IP44	kpl	1	39,00000		
1.12.8	KNNR 5/308/1	Gniazdo z uziemieniem i uchylna osłona IP44 p.t	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	1,07400		
		Materiały					
		Gniazdo z uziemieniem i uchylna osłona IP44 p.t	kpl	1	6,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12.9	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm ² wodoszczelne	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,291	0,58200		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	1	2,00000		
1.12.10	KNNR 5/308/7	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A z wyłącznikiem	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,291	0,29100		
1.12.11	KNNR 5/308/8	Materiały					
		Gniazdo 3-faz. 16A n.t. z wyłącznikiem	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A z wyłącznikiem	szt		2,000		
1.12.12	KNNR 5/406/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,307	0,61400		
		Materiały					
		Gniazdo 3-fazowe 32A z wyłącznikiem	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.12.13	KNNR 5/306/2 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż zespołu gniazd	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	2,52000		
		Materiały					
1.12.14	KNNR 5/306/3	Zespół gniazdo i wyłącznik 1-bieg.IP 44	szt	1	4,00000		
		Łącznik pt uniwersalny jednobiegunowy	szt		28,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	4,42400		
		Materiały					
1.12.15	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt uniwersalny jednobiegunowy	kpl	1	28,00000		
		Łącznik pt - swiecznikowy	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	0,94500		
		Materiały					
1.12.16	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik pt - swiecznikowy	kpl	1	5,00000		
		Łącznik p/t krzyżowy	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,63200		
		Materiały					
1.12.17	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik krzyżowy	szt	1	4,00000		
		Łącznik klawiszowy n/t bryzgodporny 1-biegunowy	szt		31,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,231	7,16100		
		Materiały					
1.12.18	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy n/t bryzgodporny 1-biegunowy	kpl	1	31,00000		
		Łącznik klawiszowy n/t bryzgodporny schodowy	szt		20,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,336	6,72000		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t bryzgodporny schodowy	kpl	1	20,00000		
		Łącznik klawiszowy n/t bryzgodporny schodowy IP44	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,336	2,01600		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t bryzgodporny schodowy IP 44	kpl	1	6,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12.19	KNNR 5/410/3	Wentylatory sufitowe i ściennie - kanałowy	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	0,93000		
		Materiały					
		Wentylator kanałowy 230V 50Hz	szt	1	3,00000		
1.13	Element	Instalacja Odgromowa i Uziemiająca					
1.13.1	KNNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pret do Fi'8	m		40,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,4062	16,24800		
		Materiały					
		Wsporniki ściennie	szt	0,1	4,00000		
		Drut odgromowy 8mm	m	1	40,00000		
1.13.2	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapreżane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z preta	m		125,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,244	30,50000		
		Materiały					
		Wsporniki dachowe	szt	1	125,00000		
		Złącza rynnowe	szt	0,032	4,00000		
		Drut stalowy ocynkowany Fi-8-mm	m	1	125,00000		
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,034	4,25000		
1.13.3	KNNR 508/618/1	Łączenie preta o średnicy do 10` mm na dachu za pomocą złączy skrecanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		15,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1786	2,67900		
		Materiały					
		Złącze krzyżowe	szt	0,65217	9,78261		
		bednarka ocynkowana 25x4	m	1	15,00000		
1.13.4	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6` m, grunt kategorii III	m		360,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,02	367,20000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1	360,00000		
1.13.5	KNNR 5/612/1	Złącza kontrolne	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,14	1,12000		
		Materiały					
		Skrzynka probiercza	szt	1	8,00000		
		Złącze kontrolne	szt	1	8,00000		
1.13.6	KNNR 5/101/1 (1)	Montaż rur niepalnych RL 28	m		40,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,111	4,44000		
		Materiały					
		Rurka RL-28 grubościenna niepalna	m				
1.13.7	KNNR 5/615/8	Iglice typu IO, na dachu	kpl		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,27	39,24000		
		Materiały					
		Iglica odgromowa	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	Element	Połączenia Wyrównawcze					
1.14.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		165,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,344	56,76000		
		Materiały					
		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	1,04	171,60000		
		wsporniki ścienne	szt	1,01	166,65000		
		Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc	szt	0,02	3,30000		
		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0,006	0,99000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0294	4,85100		
1.14.2	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		80,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,0924	7,39200		
1.14.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		80,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,0315	2,52000		
1.14.4	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		6,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,394	2,36400		
1.14.5	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 35mm2 układane w gotowych bruzdach	m		10,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,0242	0,24200		
		Materiały					
		Przewód LgY 1x35mm2	m	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.14.6	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2 układane w gotowych bruzdach	m		80,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,0242	1,93600		
		Materiały					
		Przewód LgY 1x16 mm2	m	1	80,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.14.7	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm2 układane w gotowych bruzdach	m		50,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,0242	1,21000		
		Materiały					
		Przewód LgY 1x6-mm2	m	1	50,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.14.8	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 4mm2 układane w gotowych bruzdach	m		20,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,0242	0,48400		
		Materiały					
		Przewód LgY 1x4-mm2	m	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.14.9	KNRW 508/805/1	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt.		8,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,0525	0,42000		
		Materiały					
		końcówki kablowe-różne	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.14.10	KNRW 508/803/3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce	szt.		8,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,0231	0,18480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14.11	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		8,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,27	2,16000		
		Materiały					
		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4	32,00000		
1.14.12	KNRW 508/403/10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - GSU	szt.		1,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	1,18	1,18000		
		Materiały					
		Szyna główna połączeń wyrównawczych GSU	szt	1	1,00000		
1.14.13	KNRW 508/403/10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - MSW	szt.		7,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	1,18	8,26000		
		Materiały					
		szyna wyrównawcza MSW	szt	1	7,00000		
1.14.14	KNRW 508/620/2	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		10,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	1,54	15,40000		
		Materiały					
		uchwyty uziem. do rur 100	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.14.15	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.		6,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,248	1,48800		
		Sprzęt					
		Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,124	0,74400		
1.14.16	KNR 401/1212/54	malowanie farbą ochronną.elem.o pow.do 0.1 m ²	szt.		1,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Farba ochronna	dm ³	0,008	0,00800		
		benzyna do lakierów	dm ³	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.14.17	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		5,000		
		Robocizna					
		robocizna	r-g	1,62	8,10000		
1.15	Element	Przepusty Przeciwpowarowe					
1.15.1	Kalkulacja własna	Uszczelnianie przejść masą ognioodporna	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	7,9	63,20000		
		Materiały					
		Masa ognioodporna	kg	1	8,00000		
1.16	Element	Instalacja Oddymiania					
1.16.1	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie centrali MCR 9705-10A	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	33	33,00000		
		Monter grupa IV	r-g	16,5	16,50000		
		Materiały					
		Akumulator 12V	szt	2	2,00000		
		Karta sieciowa	szt	1	1,00000		
		Centrala systemu oddymiania MCR 9705-10A	szt	1	1,00000		
1.16.2	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie centrali MCR PO54	szt				
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	33			
		Monter grupa IV	r-g	16,5			
		Materiały					
		Centrala pogodowa MCR PO54	szt	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.16.3	KNNR 5/307/1 (1)	Przycisk przewietrzania LT	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały					
		Przycisk przewietrzania typu LT	szt	1	1,00000		
1.16.4	KNNR 5/307/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przycisk oddymiania	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,69300		
1.16.5	KNR 506/1607/4	Materiały					
		Przycisk oddymiania RPO-1	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż czujnika wiatru i deszczu WM-1 RS-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
1.16.6	KNNR 5/303/1	Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	1,13	1,07915		
		Monter grupa III	r-g	1,21	1,15555		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
1.16.7	KNR 506/1607/4	Czujnik wiatru i deszczu WM-1 RS-1	kpl	1	1,00000		
		Puszki z tworzywa sztucznego PIP-1A	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,347	0,69400		
		Materiały					
1.16.8	KNR 508/214/1	Puszka PIP-1A	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.	szt		3,00		
		Robocizna					
1.16.9	KNR 508/214/1	Monter grupa II	r-g	1,13	3,39000		
		Monter grupa III	r-g	1,21	3,63000		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2	6,00000		
		Czujka dymowa typu DOR-40	szt	1	3,00000		
1.16.10	KNR 508/214/1	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m		200,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	10,92000		
		Materiały					
		Kabel YnTKSYekw 1x2x08	m	1,04	208,00000		
1.16.11	KNR 508/214/1	Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8	m		200,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	10,92000		
		Materiały					
		Kabel YnTKSYekw 4x2x08	m	1	200,00000		
1.16.12	KNR 508/209/6 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewód YDY 3x1,5	m		10,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	0,67200		
1.16.13	KNR 508/209/6 (1)	Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewód HLGs 2x1,5	m		15,000		
1.16.14	KNR 508/209/6 (1)	Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	1,00800		
		Materiały					
		Przewód HLGs 2x1,5mm2	m	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.16.12	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 1x2. Robocizna Monter grupa II	szt r-g		12,00 7,84320		
1.16.13		(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji sygnalizacji wybuchu pożaru. Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00 1		
1.17	Element	Oprawy Oświetleniowe					
1.17.1	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie 32 NM i TECH M2 NW Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie 32 NM i TECH M2 NW Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		60,000 37,20000 60,00000 2,5		
1.17.2	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie ONTEC S-W2-2 LED Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie ONTEC S-W2-2 LED Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		6,000 3,72000 6,00000 2,5		
1.17.3	KNNR 5/501/3	Oprawa oświetleniowa FIBRA LED 60W 4000K 145x1272 Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa FIBRA LED 60W 4000K 145x1272 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		70,000 91,00000 70,00000 2,5		
1.17.4	KNNR 5/501/3	Oprawa oświetleniowa FIBRA LED 31W 4000K 95x1272 Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa FIBRA LED 31W 4000K 95x1272 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		9,000 11,70000 9,00000 2,5		
1.17.5	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa BARI ECO DLN LED 20W 4000K Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa BARI ECO DLN LED 20W 4000K Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		8,000 4,96000 8,00000 2,5		
1.17.6	KNNR 5/513/2	Oprawa oświetleniowa PXF LIGHTING TRACK PRO LED 42W 4000K zawieszana, kolor szary Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa PXF LIGHTING TRACK PRO LED 42W 4000K zawieszana, kolor szary Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		6,000 5,76000 6,00000 2,5		
1.17.7	KNNR 5/513/2	Oprawa oświetleniowa PXF LIGHTING Matrius LED 38W 4000K dł.120cm zawieszana Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa PXF LIGHTING Matrius LED 38W 4000K dł.120cm zawieszana Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		13,000 12,48000 13,00000 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17.8	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING MATRIUS LED 38W 4000K dł.120cm nastropowa	kpl		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	8,88000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING MATRIUS LED 38W 4000K dł.120cm nastropowa	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.9	KNNR 5/504/4	Oprawa oświetleniowa LED PFX LIGHTING FLASH NEW LED 132W 4000K naświetlacz	kpl		18,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,6	10,80000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa LED PFX LIGHTING FLASH NEW LED 132W 4000K naświetlacz	szt	1	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.10	KNNR 5/501/3	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING VIP LED 44W 4000K dł.1455mm zawieszana kolor czarny	kpl		23,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	29,90000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING VIP LED 44W 4000K dł.1455mm zawieszana kolor czarny	szt	1	23,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.11	KNNR 5/501/3	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING VIP LED 36W 4000K dł.1169mm zawieszana kolor czarny	kpl		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	7,80000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING VIP LED 36W 4000K dł.1169mm zawieszana kolor czarny	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.12	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LEDS C4 TOILET Q dł.88cm 14,4W 3000K IP44	kpl		11,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	6,82000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa LEDS C4 TOILET Q dł.88cm 14,4W 3000K IP44	szt	1	11,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.13	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM MAXI CUBE LED 2,5W kinkiet kolor czarny mat	kpl		7,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	3,29000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa AQUAFORM MAXI CUBE LED 2,5W kinkiet kolor czarny mat	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM MAXI CUBE LED 2,5W kinkiet hermetic kolor czarny mat	kpl		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,94000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa AQUAFORM MAXI CUBE LED 2,5W kinkiet hermetic kolor czarny mat	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17.15	KNNR 5/513/1	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM SET TRU 150 FLUO 35W LED hermetic 150cm kolor czarny mat	kpl		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,88	2,64000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa AQUAFORM SET TRU 150 FLUO 35W LED hermetic 150cm kolor czarny mat	szt	1	3,00000		
1.17.16	KNNR 5/513/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa AQUAFORM SET TRU 60 FLUO 14W LED hermetic 60cm kolor czarny mat	kpl		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,88	5,28000		
1.17.17	KNNR 5/506/3	Materiały					
		Oprawa oświetleniowa AQUAFORM SET TRU 60 FLUO 14W LED hermetic 60cm kolor czarny mat	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa LED AQUAFORM MAX CUBE LED 8,7W nastropowa kolor czarny mat	kpl		2,000		
1.17.18	KNNR 5/506/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	1,50000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa LED AQUAFORM MAX CUBE LED 8,7W nastropowa kolor czarny mat	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.17.19	KNNR 5/506/3	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa LED AQUAFORM MAX CUBE LED 8,7W nastropowa kolor biały mat	kpl		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	1,50000		
		Materiały					
1.17.20	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LED AQUAFORM MAX CUBE LED 8,7W nastropowa kolor biały mat	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa AQUAFORM TUBA LED HERMETIC natynkowa kolor alu mat	kpl		5,000		
		Robocizna					
1.17.21	KNNR 5/506/3	Robotnicy	r-g	0,62	3,10000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa AQUAFORM TUBA LED HERMETIC natynkowa kolor alu mat	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.22	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa AZZARDO ARO Chrome	kpl		14,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	10,50000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa AZZARDO ARO Chrome	szt	1	14,00000		
1.17.23	KNNR 5/506/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa montowana w posadzce ELKIM LIGHTING GRUND LED 028 CREE XPE 5W 12V	kpl		17,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	12,75000		
1.17.24	KNNR 5/506/3	Materiały					
		Oprawa oświetleniowa montowana w posadzce ELKIM LIGHTING GRUND LED 028 CREE XPE 5W 12V	szt	1	17,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa montowana w posadzce ELKIM LIGHTING GRUND LED 001 CREE XPE 3W	kpl		9,000		
1.17.25	KNNR 5/506/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	6,75000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa montowana w posadzce ELKIM LIGHTING GRUND LED 001 CREE XPE 3W	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.17.26	KNNR 5/506/3	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17.23	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa LEDS C4 HUBBLE kolor szary montaż ścienny	kpl		7,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	3,29000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa LEDS C4 HUBBLE kolor szary montaż ścienny	szt	1	7,00000		
1.17.24	KNNR 5/503/1 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor czarny	kpl		32,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	27,52000		
1.17.25	KNNR 5/503/1 (2)	Materiały					
		Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor czarny	szt	1	32,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor chrom	kpl		50,000		
1.17.26	KNNR 5/503/1 (2)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	43,00000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor chrom	szt	1	50,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.17.27	KNNR 5/513/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor złoty	kpl		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	5,16000		
		Materiały					
1.17.28	KNNR 5/513/1	Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor złoty	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor złoty	kpl		3,000		
		Robocizna					
1.17.29	KNNR 5/513/1	Robotnicy	r-g	0,88	2,64000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor złoty	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.28	KNNR 5/513/1	Oprawa oświetleniowa ozdobna KARTELLE FLY śr. 53cm kolor szarozielony	kpl		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,88	4,40000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa ozdobna KARTELLE FLY śr. 53cm kolor szarozielony	szt	1	5,00000		
1.17.29	KNNR 5/513/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa ozdobna KING HOME KING BATH ZUCCA 22 cm kolor złoty	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,88	3,52000		
1.17.29	KNNR 5/513/1	Materiały					
		Oprawa oświetleniowa ozdobna KING HOME KING BATH ZUCCA 22 cm kolor złoty	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa ozdobna ON LAMPA WISZĄCA MOON 80 cm. kolor ecru	kpl		4,000		
1.17.29	KNNR 5/513/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,88	3,52000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa ozdobna ON LAMPA WISZĄCA MOON 80 cm. kolor ecru	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.17.29	KNNR 5/513/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17.30	KNNR 5/512/1	Oprawa oświetleniowa LED BELKA DREWN.SUF. - wg oprac.archit.wnętrz	kpl		11,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,73	8,03000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa LED BELKA DREWN.SUF. - wg oprac.archit.wnętrz	szt	1	11,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.31	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa LED - reflektorki podwodne na napięcie 12V - Lampa basenowa LUMIPLUS LED 12V z źródłem światła LED Lumiplus PAR56 35W 1485lm biała	kpl		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	3,75000		
		Materiały					
		Lampa basenowa LUMIPLUS LED 12V z źródłem światła LED Lumiplus PAR56 35W 1485lm biała	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.32	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa LED - reflektorki podwodne na napięcie 12V - Lampa basenowa LUMIPLUS LED 12V z źródłem światła LED Lumiplus PAR56 35W 1485lm RGB	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	3,00000		
		Materiały					
		Lampa basenowa LUMIPLUS LED 12V z źródłem światła LED Lumiplus PAR56 35W 1485lm RGB	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.33	KNNR 5/506/3	Oprawa oświetleniowa LED - reflektorki podwodne na napięcie 12V - Lampa basenowa LED 12V SCHODY WANNY z źródłem światła LED 3x3W	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	3,00000		
		Materiały					
		Lampa basenowa LED 12V SCHODY WANNY z źródłem światła LED 3x3W	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.34	KNNR 5/406/2	Transformator troidalny	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	3,00000		
		Materiały					
		Transformator troidalny 230V/12V 100VA IP65 kl II	szt	0,5	2,00000		
		Transformator troidalny 230V/12V 300VA IP65 kl II	szt	0,5	2,00000		
1.17.35	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna architektoniczna PXF Lighting MINITEN LED 6W IP66 IK10	kpl		28,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	13,16000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa zewnętrzna architektoniczna PXF Lighting MINITEN LED 6W IP66 IK10	szt	1	28,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.36	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna PXF Lighting PN210 LED 12W IP66 IK08	kpl		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	2,82000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa zewnętrzna PXF Lighting PN210 LED 12W IP66 IK08	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17.37	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna PXF Lighting BALTI 150 LED 12W IP66 IK09	kpl		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,94000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa zewnętrzna PXF Lighting BALTI 150 LED 12W IP66 IK09	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.38	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S jednostronna. Pigtoqramy odpowiednio do miejsca rozmieszczenia oprawy ewakuacyjnych	kpl		28,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	17,36000		
		Materiały					
		Oprawa ewakuacyjna ONTEC S jednostronna. Pigtoqramy odpowiednio do miejsca rozmieszczenia oprawy ewakuacyjnych	szt	1	28,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17.39	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S dwustronna. Pigtoqramy odpowiednio do miejsca rozmieszczenia oprawy ewakuacyjnych	kpl		23,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	14,26000		
		Materiały					
		Oprawa ewakuacyjna ONTEC S dwustronna. Pigtoqramy odpowiednio do miejsca rozmieszczenia oprawy ewakuacyjnych	szt	1	23,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18	Element	Instalacja Telefoniczna i Sieci komputerowe					
1.18.1	KNR 508/704/6 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt		150,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0945	14,17500		
		Materiały					
		Uchwyty	szt	1	150,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18.2	KNR 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt		25,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0788	1,97000		
		Materiały					
		Uchwyty	szt	1	25,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18.3	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 100-mm	m		125,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1576	19,70000		
		Materiały					
		Korytko H30/50	m	1	125,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18.4	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 150-mm	m		50,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1891	9,45500		
		Materiały					
		Korytko H30/100	m	1	50,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.18.5	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		25,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1346	3,36500		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1263	3,15750		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	3	75,00000		
		Uchwyt rurki RL U-28	szt	3	75,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18.6	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL-28-mm	m		25,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1187	2,96750		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	1,04	26,00000		
		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0,6	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18.7	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20-mm	m		50,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0914	4,57000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	1	50,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18.8	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-28-mm	m		100,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,104	10,40000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 28-mm	m	1	100,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18.9	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - wciągane do rur UTP kat.5 3x2x0,5	m		350,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0457	15,99500		
		Materiały					
		Przewód UTP 3x2x0,5 PVC kat. 5'	m	1	350,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18.10	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - wciągane do rur UTP kat.5 4x2x0,5	m		250,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0457	11,42500		
		Materiały					
		Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1	250,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18.11	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,25200		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1	3,00000		
1.18.12	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ12	szt		3,000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	0,61200		
		Materiały					
		Gniazdo RJ-12	szt	1	3,00000		
1.18.13	Kalkulacja własna	Zestaw gniazd - gniazdo 230V 10A DATA podwójne + 2 x gniazdo RJ45 + gniazdo RJ12	szt		6,000		
		Materiały					
		Gniazdo DATA podwójne	szt	1	6,00000		
		Gniazdo RJ-12	szt	1	6,00000		
		gniazdo RJ45	szt.	2	12,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.18.14	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		27,000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	13,50000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	13,50000		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	8,04600		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	16,09200		
1.19	Element	Monitoring CCTV					
1.19.1	AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP zewnętrzna	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,36	20,16000		
		Materiały					
		Kamera IP zew.typu bullet rozdż.1080p30 zintegrowany promiennik podczerwieni - zasięg 30m, funkcja AVF (zdalna regulacja ogniskowej i ostrości), kamera zawiera puszkę montażową IP66	szt	1	6,00000		
1.19.2	AL 1/501/1	Kamera IP kopułkowa wewnętrzna	szt		12,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,36	40,32000		
		Materiały					
		Kamera IP kopułkowa 1080p wewnętrzna f=(3.3-10mm), IR-15M, iDNR, temp.pracy (-20+50)st.C	szt	1	12,00000		
1.19.3	AL 1/501/1	Kamera FFLEXIDOME Starlight HD	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,36	16,80000		
		Materiały					
		Kamera FLEXIDOME Starlight HD 720p60 AVF 3-9mm, montaż powierzchniowy D/N. iDNR, zwiększony zakres dynamiki do 120 dB, Analiza VCA, żyroskop, 1/2.8" CMOS. 4 strefy prywatności, kryptografia: AES 256bit, autoryzacja 802.1x, 2x H.264 (MP). Czulość (30 IRE), kolor 0,0075lx mono 0,0011lx. S/N >50dB. Audio: dwukierunkowe we/wy: G.711 8kHz, L16, AAC. PoE (IEEE 802.1at Class 3), 12VDC, temp.pracy(-30+50)°C	szt	1	5,00000		
1.19.4	AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator DIVAR IP 7000 2U	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,36	3,36000		
		Materiały					
		DIVAR IP 7000 2U 4x3TB, preinstalowany BVMS, MAX 128 kanałów, licencja zawiera (32 kanały, 5OP, 1KBD, 1DVR, 5FS, 1Mobile), przepustowość 475 Mb/s (RAID5),dostępne licencje rozszerzające, Uwaga! Maksymalna rozbudowa do 6 HDD	szt	1	1,00000		
1.19.5	AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk 3TB	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,36	13,44000		
		Materiały					
		WD 4TB Purple - dedykowany dysk twardy do CCTV	szt	1	4,00000		
1.19.6	AL 1/501/3	Montaż monitora 32"	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,93	1,93000		
		Materiały					
		Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 32",1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video, czas reakcji 6,5 ms	szt	1	1,00000		
1.19.7	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 22U z panelem zasilania	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Szafa dystrybucyjna 19" 22U	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.19.8	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - U/FTP kat 5e	m		1 200,000		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,1387	166,44000		
		Materiały					
		Przewód FTP w 4x2x0,5	m	1	1 200,0000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyład	m-g	0,004	4,80000		
1.19.9		Montaż, uruchomienie, zaprogramowanie, pomiary, szkolenie, dokumentacja powykonawcza	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
1.20	Element	System Przyzywowy					
1.20.1	KNR 508/307/5 (1)	Panel sygnalizacyjny PS12-AN	szt		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2101	0,21010		
		Materiały					
		Panel sygnalizacyjny PS12-AN	szt	1	1,00000		
1.20.2	KNR 508/307/5 (1)	Przycisk kasujący WK	szt		5,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2101	1,05050		
		Materiały					
		Przycisk kasujący WK	szt	1	5,00000		
1.20.3	KNR 508/307/5 (1)	Przycisk przywoływawczy WP	szt		3,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2101	0,63030		
		Materiały					
		Przycisk przywoławczy WP	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.20.4	KNR 508/307/2 (1)	Łącznik pociągowy WŁP	szt		3,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	0,47280		
		Materiały					
		Łącznik pociągowy WŁP	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.20.5	KNR 508/504/3	Lampka sygnalizacyjna	szt		5,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,32	1,60000		
		Materiały					
		Lampka sygnalizacyjna LS-PA	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.20.6	KNR 708/510/1	Przewód YTKSY 1x4x0,5	m		116,000		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,1387	16,08920		
		Materiały					
		Kabel YTKSYekw 2x2x05	m	1	116,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,04	4,64000		
1.20.7	KNR 708/510/1	Przewód YTKSY 1x6x0,5	m		50,000		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,1387	6,93500		
		Materiały					
		Kabel YTKSYekw 3x2x05	m	1	50,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,04	2,00000		
1.20.8	KNNR 5/406/1	Zasilacz stabilizowany	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Zasilacz stabilizowany 230V AC/12V DC 3A	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.20.9	Kalkulacja własna	Okablowanie, montaż, uruchomienie, zaprogramowanie, pomiary, szkolenie, dokumentacja powykonawcza Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,000 1		
1.21	Element	Kontrolo Dostępu					
1.21.1	AL 1/101/2	Zintegrowany Kontroler Systemowy protege GX, wersja DIN Robocizna Robocizna Materiały Zintegrowany Kontroler Systemowy protege GX, wersja DIN	szt r-g szt	 17,6 1	 17,60000 1,00000		
1.21.2	AL 1/111/2	Kontroler 2 drzwi Protege, wersja MINI, porty czytników RS485, obudowa DIN Robocizna Robocizna Materiały Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych, wersja MINI, obsługa czytników RS485 i czytników Wiegand, obudowa DIN, bez zasilacza.	szt r-g szt	 9,67 1	 19,34000 2,00000		
1.21.3	AL 1/111/2	Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych, PRT-RDM2-DIN Robocizna Robocizna Materiały Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych, PRT-RDM2-DIN	szt r-g szt	 9,67 1	 19,34000 2,00000		
1.21.4	AL 1/103/2	Inteligentny zasilacz systemowy Protege na szynę DIN, 12V/4A, nie wymaga transformatora Robocizna Robocizna Materiały Inteligentny zasilacz systemowy Protege na szynę DIN, 12V/2A, wymaga transformatora 16V AC/40VA	szt r-g szt	 1,25 1	 1,25000 1,00000		
1.21.5	AL 1/103/2	Inteligentny zasilacz systemowy Protege na szynę DIN, 12V/4A, nie wymaga transformatora Robocizna Robocizna Materiały Inteligentny zasilacz systemowy Protege na szynę DIN, 12V/4A, nie wymaga transformatora	szt r-g szt	 1,25 1	 1,25000 1,00000		
1.21.6	AL 1/103/2	Zaawansowany moduł rozszerzenia o 16 linii alarmowych dla systemu PROTEGE, z zasilaczem, płyta PCB Robocizna Robocizna Materiały Zaawansowany moduł rozszerzenia o 16 linii alarmowych dla systemu PROTEGE, z zasilaczem, płyta PCB - PRT- ZX16-PCB	szt r-g szt	 1,25 1			
1.21.7	AL 1/201/1	Obudowa DIN Robocizna Robocizna Materiały Obudowa DIN dla 4 modułów	szt r-g szt	 1,87 1	 3,74000 2,00000		
1.21.8	AL 1/109/2	Akumulator 18Ah/12V Robocizna Robocizna Materiały Akumulator 18Ah/12V	szt r-g szt	 2,5 1	 5,00000 2,00000		
1.21.9	AL 1/203/1	Klawiatura sesnoryczna LCD, kolor czarny Robocizna Robocizna Materiały Klawiatura sesnoryczna LCD, kolor czarny - PRT-KLCS-B	szt r-g szt	 1,14 1			
1.21.10	AL 1/108/5	Czytnik zbliżeniowy Robocizna Robocizna Materiały Czytnik TSEC MINI DesFire MIFARE, 13.56MHz, czytnik SmartCard Ultra High Security, rozmiar mini, czarny	szt r-g szt	 7,36 1	 51,52000 7,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.21.11	AL 1/108/5	Czujnik magnetyczny Robocizna Robocizna	szt r-g	 7,38	 44,28000	 6,000	
		Materiały Czujnik magnetyczny, ABS, wpuszczany, MC01	szt	1	6,00000		
1.21.12	AL 1/108/5	Przycisk wyjścia awaryjnego Robocizna Robocizna	szt r-g	 7,38	 36,90000	 5,000	
		Materiały Przycisk wyjścia awaryjnego, natynkowy, dwusekcyjny	szt	1	5,00000		
1.21.13	AL 1/108/5	Elektrozaczep rewersyjny VIRO Robocizna Robocizna	szt r-g	 7,38	 36,90000	 5,000	
		Materiały Elektrozaczep rewersyjny VIRO 8-12VDC/150- 250mA	szt	1	5,00000		
1.21.14	KNNR 5/406/1	Transformator Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,63	 1,26000	 2,000	
		Materiały Transformator TOR 80VA/16/18/20V	szt	1	2,00000		
		Uchwyt na szynę DIN dla transformatora AWO467	szt	0,5	1,00000		
1.21.15	KNNR 5/406/1	Listwa EZ Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,63	 3,15000	 5,000	
		Materiały Listwa EZ	szt	1	5,00000		
1.21.16	Kalkulacja własna	Protege GX licencja serwera Razem pozycja (z narzutami)	kpl	 1	 1	 1,000	
1.21.17	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - OMY 2x1 Robocizna Elektromonter grupa III	m r-g	 0,0347	 3,12300	 90,000	
		Materiały Przewód OMY 2x1,0mm2	m	1,04	93,60000		
1.21.18	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - YTDY 6x0,5 Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	m r-g	 0,1387	 12,48300	 90,000	
		Materiały Kabel YTDYekw 6x0,5	m	1,04	93,60000		
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	0,36000		
1.21.19	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - FTP 4x2x0,5 kat 5 Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	m r-g	 0,1387	 2,77400	 20,000	
		Materiały Przewód FTP w 4x2x0,5	m	1,04	20,80000		
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	0,08000		
1.21.20	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Li2YCY-P(St) 2x2x0,5 Robocizna Elektromonter grupa III	m r-g	 0,0347	 0,69400	 20,000	
		Materiały Przewód Li2YCY-P(St) 2x2x0,5	m	1,04	20,80000		
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	0,08000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.21.21	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		30,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	1,04100		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	1	30,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	0,12000		
1.21.22	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - LIYCY 8x0,5	m		75,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	2,60250		
		Materiały					
		Przewód LIYCY 8x0,5	m	1	75,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	0,30000		
1.21.23	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - 2xLIYCY 8x0,5	m		15,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,52050		
		Materiały					
		Przewód 2x LIYCY 8x0,5	m	1	15,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	0,06000		
1.21.24	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 2x1,5	m		3,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,10410		
		Materiały					
		Przewód YDY 2x1,5	m	1	3,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	0,01200		
1.22	Element	Oświetlenie Zewnętrzne					
1.22.1	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100-kg	słup		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,13	8,26000		
		Sprzęt					
		Koparka (1)	m-g	0,04	0,08000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,12000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000		
1.22.2	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,54	9,08000		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m ³ (1)	m-g	0,07	0,14000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,12000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000		
1.22.3	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,54	36,32000		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,022	0,17600		
		Słup parkowy S-54W/A	szt	1	8,00000		
		Fundament do słupa	kpl	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m ³ (1)	m-g	0,07	0,56000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,48000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	5,76000		
		Materiały					
		Wysięgnik stylowy 2-ram.	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,48000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,96000		
1.22.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		16,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	11,52000		
		Materiały					
		Oprawa OP z kloszem mlecznym i źródłem LED	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,96000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	6,56000		
1.22.6	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,46	59,68000		
		Materiały					
		Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe	szt	1	8,00000		
		Złącze słupowe IZK-4-02 fazowe	szt	2	16,00000		
		Złącze słupowe IZK-4-03 zerowe	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,24000		
1.22.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe	kpl		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	11,04000		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x2,5mm2	m	6,25	50,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,66	5,28000		
1.22.8	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m		338,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	251,74240		
1.22.9	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m		676,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	8,51760		
		Materiały					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,03994	27,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	5,40800		
1.22.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m	m		61,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,127	7,74700		
		Materiały					
		Kabel YKY 5x10mm2	m	1	61,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,40870		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,26840		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,26840		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,26840		

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m		291,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0646	18,79860		
		Materiały					
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	3,20100		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,13746	40,00000		
		Kabel YKY 5x10mm2	m	1	291,00000		
		Folia kalandrowana niebieska 0,4m	m	1,16151	338,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	4,33590		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,30950		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	1,30950		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	1,30950		
1.22.12	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK-75	m		21,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	2,68800		
		Materiały					
		Rura DVK 75	m	1	21,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,29400		
1.22.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK-110	m		24,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	3,07200		
		Materiały					
		Rura DVK 110mm	m	1	24,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,33600		
1.22.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRR 75	m		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	1,02400		
		Materiały					
		Rura AROT SRS-75	m	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,11200		
1.22.15	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS110	m		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,64000		
		Materiały					
		Rura PS 110mm	m	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,07000		
1.22.16	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS160	m		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,38400		
		Materiały					
		Rura PS 160mm	m	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,04200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22.17	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120-mm2	m		165,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,104	17,16000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1	165,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,052	8,58000		
1.23	Element	System Obsługi Klienta - ESOK					
1.23.1	Kalkulacja własna	Licencja programu komputerowego do obsługi klientów nie gorsze niż EObiekt	szt		1,000		
		Materiały					
		Licencja programu komputerowego do obsługi klientów nie gorsze niż EObiekt	szt	1	1,00000		
1.23.2	Kalkulacja własna	Serwer Fujitsu RX1330M1 E3-1220v3 8GB 2x1TB 1Y VFY:R1331SC030IN	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,2	3,20000		
		Materiały					
		Serwer Fujitsu RX1330M1 E3-1220v3 8GB 2x1TB 1Y VFY:R1331SC030IN	szt	1	1,00000		
1.23.3	Kalkulacja własna	Komputer PC P556 i3-6100 4GB 500GB DVDSMWin10Pro	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	5,67	5,67000		
		Materiały					
		Komputer PC P556 i3-6100 4GB 500GB DVDSMWin10Pro	szt	1	1,00000		
1.23.4	Kalkulacja własna	Monitor LCD 19,5"	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,98	0,98000		
		Materiały					
		Monitor LCD 19,5"	szt	1	1,00000		
1.23.5	Kalkulacja własna	Zasilacz UPS	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Zasilacz UPS	szt	1	1,00000		
1.23.6	Kalkulacja własna	Drukarka fiskalna Posnet + szuflada do drukarki fiskalnej	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,34	2,34000		
		Materiały					
		Drukarka fiskalna Posnet + szuflada do drukarki fiskalnej	szt	1	1,00000		
1.23.7	Kalkulacja własna	Drukarka do wydruku faktur RICOH SP 220Nw	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,78	2,78000		
		Materiały					
		Drukarka do wydruku faktur RICOH SP 220Nw	szt	1	1,00000		
1.23.8	Kalkulacja własna	Paski basenowe	szt		112,000		
		Materiały					
		Paski basenowe	szt	1	112,00000		
1.23.9	Kalkulacja własna	Bramka kołowrotkowa CAME LIGHT	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	15,78	31,56000		
		Materiały					
		Bramka kołowrotkowa CAME LIGHT	szt	1	2,00000		
1.23.10	Kalkulacja własna	Bramka uchylna JEW-02	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	12,45	24,90000		
		Materiały					
		Bramka uchylna JEW-02	szt	1	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.23.11	Kalkulacja własna	Moduł zasilania 230VAC/24-12VDC	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,56	1,68000		
		Materiały					
1.23.12	Kalkulacja własna	Moduł zasilania 230VAC/24-12VDC	szt	1	3,00000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,33	6,66000		
		Materiały					
1.23.13	Kalkulacja własna	Czytnik bramkowy RFID MIFARE - montowany pod osłoną bramki	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,33	6,66000		
		Materiały					
1.23.14	Kalkulacja własna	Czytnik bramkowy RFID MIFARE - montowany pod osłoną bramki	szt	1	2,00000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,01	6,02000		
		Materiały					
1.23.15	Kalkulacja własna	Czytnik transponderowy RFID - LCD - zmiana strefy - wejście	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,01	6,02000		
		Materiały					
1.23.16	Kalkulacja własna	Czytnik transponderowy RFID - natynkowy, np. do mocowania na trwałe do obudowy bramki,	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,18	6,36000		
		Materiały					
1.23.17	Kalkulacja własna	Czytnik transponderowy RFID - natynkowy, np. do mocowania na trwałe do obudowy bramki,	szt	1	2,00000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,21	4,42000		
		Materiały					
1.23.18	Kalkulacja własna	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,21	4,42000		
		Materiały					
1.23.19	Kalkulacja własna	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	1	2,00000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,21	4,42000		
		Materiały					
1.23.20	Kalkulacja własna	Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC i akumulatorem awaryjnego podtrzymania zasilania dla min 40 szafek+ obudowa sterownika szafkowego	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,21	8,84000		
		Materiały					
1.23.21	Kalkulacja własna	Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC i akumulatorem awaryjnego podtrzymania zasilania dla min 40 szafek + obudowa sterownika szafkowego	szt	1	4,00000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,4	35,20000		
		Materiały					
1.23.22	Kalkulacja własna	Czytnik transponderowy RFID – szafkowy z wyświetlaczem LCD, umieszczony w zwartej obudowie, do otwierania zamków w szafkach	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,4	35,20000		
		Materiały					
1.23.23	Kalkulacja własna	Czytnik transponderowy RFID – szafkowy z wyświetlaczem LCD, umieszczony w zwartej obudowie, do otwierania zamków w szafkach	szt	1	8,00000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,98	221,76000		
		Materiały					
1.23.24	Kalkulacja własna	Zamek elektromagnetyczny 24VDC 180mA do szafek basenowych	szt		112,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,98	221,76000		
		Materiały					
1.23.25	Kalkulacja własna	Zamek elektromagnetyczny 24VDC 180mA do szafek basenowych	szt	1	112,00000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,68	76,16000		
		Materiały					
1.23.26	Kalkulacja własna	Okablowanie szafek (zamek - sterownik)	szt		112,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,68	76,16000		
		Materiały					
1.23.27	Kalkulacja własna	Okablowanie szafek (zamek - sterownik)	szt	1	112,00000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,68	76,16000		
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Stołówka					
2.1	Element	Rozdzielnica T-1/2					
2.1.1	KNR 501/815/2	Montaż przełącznic z wykuciem wnąki - RWN 3x12	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	24,64	24,64000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0096	0,00960		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,03700		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Rozdzielnica wnąkowa RWN 3x12	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,48	0,48000		
2.1.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne	szt		19,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	11,97000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6	szt	0,10526	2,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	0,15789	3,00000		
		Odgromnik DEHNquard	szt	0,21053	4,00000		
		Lampka sygnalizacyjna potrójna	szt	0,05263	1,00000		
		Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A	szt	0,15789	3,00000		
		Rozłącznik izolacyjny FR 303-40	szt	0,05263	1,00000		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B 10A	szt	0,05263	1,00000		
		Wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA	szt	0,05263	1,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10A	szt	0,05263	1,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 303 C 32A	szt	0,10526	2,00000		
2.1.3	KNNR 5/406/1	Doposażenie istniejącej tablicy	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	5,04000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	0,375	3,00000		
		Rozłącznik izolacyjny FR 303-40	szt	0,125	1,00000		
		Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	0,375	3,00000		
		Rozłącznik bezpiecznikowy R313 35A	szt	0,125	1,00000		
2.2	Element	Kable i Przewody					
2.2.1	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - YDY 5x10mm2	m		35,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	1,65550		
		Materiały					
		Przewód YDY 5x10,0-mm2	m	1	35,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.2	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - YDY 3x2,5mm2	m		175,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	8,27750		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1	175,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.3	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al - YDY 5x1,5mm2	m		10,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	0,47300		
		Materiały					
		Przewód YDY 5x1,5mm2	m	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.4	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 4x1,5mm ²	m		75,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	3,54750		
		Materiały					
		Przewód YDY 4x1,5mm ²	m	1	75,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.5	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - układane w korytkach , w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, 40-mm ² Al - YDY 3x1,5mm ²	m		40,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	1,89200		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	1	40,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3	Element	Osprzęt Instalacyjny					
2.3.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, slepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		42,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	3,83880		
2.3.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		14,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	1,17600		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1	14,00000		
2.3.3	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80,	szt		28,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,092	2,57600		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1	28,00000		
2.3.4	KNNR 5/308/5	Gniazdo pojedyncze wtyczkowe IP44	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,263	1,57800		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 10A IP44 n.t.	szt	1	6,00000		
2.3.5	KNNR 5/308/1	Gniazdo pojedyncze wtyczkowe 10A p.t	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,89500		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1	5,00000		
2.3.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt - świecznikowy	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	0,94500		
		Materiały					
		Łącznik pt - świecznikowy	kpl	1	5,00000		
2.3.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik p/t krzyżowy	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,31600		
		Materiały					
		Łącznik krzyżowy	szt	1	2,00000		
2.3.8	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny 1-biegunowy	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny 1-biegunowy	kpl	1	1,00000		
2.3.9	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny schodowy	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,336	0,67200		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny schodowy	kpl	1	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	Element	Instalacja Odgromowa i Uziemiająca					
2.4.1	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pret do Fi 8	m		20,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,4062	8,12400		
		Materiały					
		Wsporniki ściennie	szt	0,1	2,00000		
		Drut odgromowy 8mm	m	1	20,00000		
2.4.2	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapreżane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z preta	m		65,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,244	15,86000		
		Materiały					
		Wsporniki dachowe	szt	1	65,00000		
		Złącza rynnowe	szt	0,032	2,08000		
		Drut stalowy ocynkowany Fi-8-mm	m	1	65,00000		
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,034	2,21000		
2.4.3	KNR 508/618/1	Łączenie preta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skrecanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		4,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1786	0,71440		
		Materiały					
		Złącze krzyżowe	szt	0,65217	2,60870		
		bednarka ocynkowana 25x4	m	1	4,00000		
2.4.4	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m		60,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,02	61,20000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1	60,00000		
2.4.5	KNNR 5/612/1	Złącza kontrolne	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,14	0,56000		
		Materiały					
		Skrzynka probiercza	szt	1	4,00000		
		Złącze kontrolne	szt	1	4,00000		
2.4.6	KNNR 5/101/1 (1)	Montaż rur niepalnionych RL 28	m		24,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,111	2,66400		
		Materiały					
		Rurka RL-28 grubościenna niepalna	m				
2.5	Element	Oprawy Oświetleniowe					
2.5.1	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie 32 NM i TECH M2 NW	kpl		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	3,10000		
		Materiały					
		Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie 32 NM i TECH M2 NW	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.2	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia LED PXE LIGHTING FINESTRA LED	kpl		7,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	4,34000		
		Materiały					
		Oprawa oświetlenia LED PXE LIGHTING FINESTRA LED	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.3	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia AZZARDO MINI BROSSALU natynlowa	kpl		15,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	9,30000		
		Materiały					
		Oprawa oświetlenia AZZARDO MINI BROSSALU	szt	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5.4	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia ozdobna ITALUX PEDRO MDM-2360/1 kolor czarny	kpl		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	1,86000		
		Materiały					
		Oprawa oświetlenia ozdobna ITALUX PEDRO MDM-2360/	szt	1	3,00000		
2.5.5	KNNR 5/502/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetlenia zewnętrzna PXF Lighting PN 210 LED 12W IP66 IK08	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	0,62000		
2.5.6	KNNR 5/502/2	Materiały					
		Oprawa oświetlenia zewnętrzna PXF Lighting PN 210 LED	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa awaryjna ONTEC S jednostronna	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	2,48000		
		Materiały					
		Oprawya awaryjna ONTEC S jednostronna	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Instalacja fotowoltaiczna					
3.1	Element	Instalacja fotowoltaiczna					
3.1.1	KNR 508/402/9	Montaż paneli fotowoltaicznych 260Wp	szt		154,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,78	120,12000		
		Materiały					
		Moduł fotowoltaiczny typu szkło-szkło w technologii krzemowej monokrystalicznej wg.projektu	szt	1	154,00000		
3.1.2	Kalkulacja własna	Montaż podkonstrukcji wg.projektu	m2		343,42		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,15	51,51300		
		Materiały					
		Podkonstrukcja pod panele fotowoltaiczne	m2	1	343,42000		
3.1.3	KNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4-mm ² - Przewód solarny 4mm ²	m		1 018,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0179	18,22220		
		Materiały					
		Przewód solarny 4mm ²	m	1,04	1 058,7200		
3.1.4	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0-mm ² - końcówki solarne do przewodu 4mm ²	szt		308,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0525	16,17000		
		Materiały					
		Złączka MC-4	szt	1,03	317,24000		
3.1.5	KNR 508/401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów	szt		4,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1	0,40000		
		Materiały					
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	0,96000		
3.1.6	KNR 508/403/11	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100-kg, ilość otworów mocujących do 4 - Inwerter 3-20kW	szt		4,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	1,73	6,92000		
		Materiały					
		Inwerter fotowoltaiczny trójfazowy 10kW	szt	1	4,00000		
3.1.7	KNR 508/403/4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0-kg, ilość otworów mocujących do 4 - Skrzynka SKT	szt		1,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały					
		Skrzynka SKT	szt	1	1,00000		
3.2	Element	Montaż i uruchomienie Systemu Zarządzania Energią					
3.2.1	Kalkulacja własna	Instalacja i uruchomienie Systemu Zarządzania Energią (wg.projektu opisowego) w tym licencja Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1,00		
				1	1		
3.3	Element	Test i uruchomienie urządzeń systemu fotowoltaicznego					
3.3.1	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych	szt		4,00		
		Robocizna					
				1	4		
3.3.2	Kalkulacja własna	Pomiary elektryczne systemu fotowoltaicznego	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
3.3.3	Kalkulacja własna	Próby rozruchowe systemu fotowoltaicznego	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	204,7212	
2.	Elektromonter grupa II	r-g	37,7597	
3.	Elektromonter grupa III	r-g	759,906	
4.	Monter grupa II	r-g	12,31235	
5.	Monter grupa III	r-g	37,78555	
6.	Monter grupa IV	r-g	16,5	
7.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	172,48	
8.	Monter-instalator grupa V	r-g	30,012	
9.	robocizna	r-g	110,2908	
10.	Robocizna	r-g	886,693	
11.	Robotnicy	r-g	1 501,375	
12.	Robotnicy grupa I	r-g	251,7424	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 021,578	

Zestawienie robocizny

1 Sieć NN - CCTV - LAN -

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	204,7212		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	37,3597		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	591,7121		
4.	Monter grupa II	r-g	12,31235		
5.	Monter grupa III	r-g	37,78555		
6.	Monter grupa IV	r-g	16,5		
7.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	147,84		
8.	Monter-instalator grupa V	r-g	30,012		
9.	robocizna	r-g	110,2908		
10.	Robocizna	r-g	835,18		
11.	Robotnicy	r-g	1 351,931		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	251,7424		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 627,3871		

2 Stołówka

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	24,6839		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	24,64		
3.	Robotnicy	r-g	131,2218		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			180,5457		

3 Instalacja fotowoltaiczna

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,4		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	143,51		
3.	Robocizna	r-g	51,513		
4.	Robotnicy	r-g	18,2222		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			213,6452		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Akumulator 12V	szt	2	
2.	Akumulator 18Ah/12V	szt	2	
3.	Bednarka ocynkowana	m	165	
4.	bednarka ocynkowana 25x4	m	19	
5.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	420	

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	171,6	
7.	benzyna do lakierów	dm3	0,002	
8.	Bramka kołowrotkowa CAME LIGHT	szt	2	
9.	Bramka uchylna JEW-02	szt	2	
10.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0672	
11.	Centrałka systemu oddymiania MCR 9705-10A	szt	1	
12.	Czujka dymowa typu DOR-40	szt	3	
13.	Czujnik magnetyczny, ABS, wpuszczany, MC01	szt	6	
14.	Czujnik wiatru i deszczu WM-1 RS-1	kpl	1	
15.	Czytnik bramkowy RFID MIFARE - montowany pod osłoną bramki	szt	2	
16.	Czytnik transponderowy RFID - LCD - zmiana strefy - wejście	szt	2	
17.	Czytnik transponderowy RFID - natynkowy, np. do mocowania na trwałe do obudowy bramki,	szt	2	
18.	Czytnik transponderowy RFID – szafkowy z wyświetlaczem LCD, umieszczony w zwartej obudowie, do otwierania zamków w szafkach	szt	8	
19.	Czytnik TSEC MINI DesFire MIFARE, 13.56MHz, czytnik SmartCard Ultra High Security, rozmiar mini, czarny	szt	7	
20.	DIVAR IP 7000 2U 4x3TB, preinstalowany BVMS, MAX 128 kanałów, licencja zawiera (32 kanały, 5OP, 1KBD, 1DVR, 5FS, 1Mobile), przepustowość 475 Mb/s (RAID5), dostępne licencje rozszerzające, Uwaga! Maksymalna rozbudowa do 6 HDD	szt	1	
21.	Drabinka kablowa DKC H45 szer.300mm	m	35	
22.	Drukarka do wydruku faktur RICOH SP 220Nw	szt	1	
23.	Drukarka fiskalna Posnet + szuflada do drukarki fiskalnej	szt	1	
24.	Drut odgromowy 8mm	m	60	
25.	Drut stalowy ocynkowany Fi-8-mm	m	190	
26.	Elektrozaczep rewersyjny VIRO 8-12VDC/150- 250mA	szt	5	
27.	Farba ochronna	dm3	0,008	
28.	Folia kalandrowana niebieska 0,4m	m	338	
29.	Fotokomórka	szt	1	
30.	Fundament do słupa	kpl	8	
31.	Gniazdo 3-faz. 16A n.t. z wyłącznikiem	szt	1	
32.	Gniazdo 3-fazowe 32A z wyłącznikiem	szt	2	
33.	Gniazdo DATA podwójne	szt	6	
34.	Gniazdo podwójne 230V p/t ze stykiem ochronnym	szt	22	
35.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem i uchylną osłoną IP44	kpl	7	
36.	Gniazdo RJ-12	szt	9	
37.	gniazdo RJ45	szt.	12	
38.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	2	
39.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	5	
40.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 10A IP44 n.t.	szt	6	
41.	Gniazdo z uziemieniem i uchylną osłoną IP44	kpl	39	
42.	Gniazdo z uziemieniem i uchylną osłoną IP44 p.t	kpl	6	
43.	Iglica odgromowa	szt	12	
44.	Inteligentny zasilacz systemowy Protege na szynę DIN, 12V/4A, nie wymaga transformatora	szt	1	
45.	Inteligentny zasilacz systemowy Protege na szynę DIN, 12V/2A, wymaga transformatora 16V AC/40VA	szt	1	
46.	Inwerter fotowoltaiczny trójfazowy 10kW	szt	4	
47.	Kabel HDGs 3x1,5mm2	m	15	
48.	Kabel YKY 5x10mm2	m	352	
49.	Kabel YKY 5x16mm2	m	165	
50.	Kabel YKY 5x25mm2	m	145	
51.	Kabel YKY 5x35mm2	m	55	
52.	Kabel YLY 3x1,5mm	m	200	
53.	Kabel YLY 7x1mm	m	25	
54.	Kabel YLY 10x1mm	m	25	
55.	Kabel YnTKSYekw 1x2x08	m	208	
56.	Kabel YnTKSYekw 4x2x08	m	200	
57.	Kabel YTDYekw 6x0,5	m	93,6	
58.	Kabel YTKSYekw 2x2x05	m	116	
59.	Kabel YTKSYekw 3x2x05	m	50	
60.	Kamera FLEXIDOME Starlight HD 720p60 AVF 3-9mm, montaż powierzchniowy D/N. iDNR, zwiększony zakres dynamiki do 120 dB, Analiza VCA, żyroskop, 1/2.8" CMOS. 4 strefy prywatności, kryptografia: AES 256bit, autoryzacja 802.1x, 2x H.264 (MP). Czułość (30 IRE), kolor 0,0075lx mono 0,0011lx. S/N >50dB. Audio: dwukierunkowe we/wy: G.711 8kHz, L16, AAC. PoE (IEEE 802.1at Class 3), 12VDC, temp.pracy(-30+50)°C	szt	5	
61.	Kamera IP kopułkowa 1080p wewnętrzna f=(3.3-10mm), IR-15M, iDNR, temp.pracy (-20+50)st.C	szt	12	
62.	Kamera IP zew.typu bullet rozdz.1080p30 zintegrowany promiennik podczerwieni - zasięg 30m, funkcja AVF (zdalna regulacja ogniskowej i ostrości), kamera zawiera puszkę montażową IP66	szt	6	
63.	Karta sieciowa	szt	1	
64.	Kołek rozporowy metalowy fi 12	szt	4	

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
65.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	793	
66.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	32	
67.	Komputer PC P556 i3-6100 4GB 500GB DVDSMWin10Pro	szt	1	
68.	Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych, PRT-RDM2-DIN	szt	2	
69.	Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych, wersja MINI, obsługa czytników RS485 i czytników Wiegand, obudowa DIN, bez zasilacza.	szt	2	
70.	końcówki kablowe-różne	szt	8	
71.	Korytko H30/50	m	125	
72.	Korytko H30/100	m	50	
73.	Korytko H60/100	m	75	
74.	Korytko H60/150	m	120	
75.	Lampa basenowa LED 12V SCHODY WANNY z źródłem światła LED 3x3W	szt	4	
76.	Lampa basenowa LUMIPLUS LED 12V z źródłem światła LED Lumiplus PAR56 35W 1485lm biała	szt	5	
77.	Lampa basenowa LUMIPLUS LED 12V z źródłem światła LED Lumiplus PAR56 35W 1485lm RGB	szt	4	
78.	Lampka sygnalizacyjna LS-PA	szt	5	
79.	Lampka sygnalizacyjna potrójna	szt	8	
80.	Licencja programu komputerowego do obsługi klientów nie gorsze niż EObiekt	szt	1	
81.	Listwa EZ	szt	5	
82.	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny 1-biegunowy	kpl	32	
83.	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny schodowy	kpl	22	
84.	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny schodowy IP 44	kpl	6	
85.	Łącznik pociągowy WŁP	szt	3	
86.	Łącznik pt - świecznikowy	kpl	10	
87.	Łącznik pt uniwersalny jednobiegunowy	kpl	28	
88.	Łącznik krzyżowy	szt	6	
89.	Masa ognioodporna	kg	8	
90.	Moduł fotowoltaiczny typu szkło-szkło w technologii krzemowej monokrystalicznej wg.projektu	szt	154	
91.	Moduł zasilania 230VAC/24-12VDC	szt	3	
92.	Monitor LCD 19,5"	szt	1	
93.	Obudowa DIN dla 4 modułów	szt	2	
94.	Odgromnik DEHNquard	szt	32	
95.	Odgromnik DEHNveniti TNS	szt	4	
96.	Okablowanie szafek (zamek - sterownik)	szt	112	
97.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	40	
98.	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S dwustronna. Pigtogramy odpowiednio do miejsca rozmieszczenia oprawy ewakuacyjnych	szt	23	
99.	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S jednostronna. Pigtogramy odpowiednio do miejsca rozmieszczenia oprawy ewakuacyjnych	szt	28	
100.	Oprawa OP z kloszem mlecznym i źródłem LED	szt	16	
101.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie 32 NM i TECH M2 NW	szt	65	
102.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie ONTEC S-W2-2 LED	szt	6	
103.	Oprawa oświetlenia AZZARDO MINI BROSSALU	szt	15	
104.	Oprawa oświetlenia LED PXE LIGHTING FINESTRA LED	szt	7	
105.	Oprawa oświetlenia ozdobna ITALUX PEDRO MDM-2360/	szt	3	
106.	Oprawa oświetlenia zewnętrzna PXF Lighting PN 210 LED	szt	1	
107.	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM MAXI CUBE LED 2,5W kinkiet hermetic kolor czarny mat	szt	2	
108.	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM MAXI CUBE LED 2,5W kinkiet kolor czarny mat	szt	7	
109.	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM SET TRU 60 FLUO 14W LED hermetic 60cm kolor czarny mat	szt	6	
110.	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM SET TRU 150 FLUO 35W LED hermetic 150cm kolor czarny mat	szt	3	
111.	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM TUBA LED HERMETIC natynkowa kolor alu mat	szt	5	
112.	Oprawa oświetleniowa AZZARDO ARO Chrome	szt	14	
113.	Oprawa oświetleniowa BARI ECO DLN LED 20W 4000K	szt	8	
114.	Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor chrom	szt	50	
115.	Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor czarny	szt	32	
116.	Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor złoty	szt	6	
117.	Oprawa oświetleniowa FIBRA LED 31W 4000K 95x1272	szt	9	
118.	Oprawa oświetleniowa FIBRA LED 60W 4000K 145x1272	szt	70	
119.	Oprawa oświetleniowa LED AQUAFORM MAX CUBE LED 8,7W nastropowa kolor biały mat	szt	2	
120.	Oprawa oświetleniowa LED AQUAFORM MAX CUBE LED 8,7W nastropowa kolor czarny mat	szt	2	
121.	Oprawa oświetleniowa LED BELKA DREWN.SUF. - wg oprac.archit.wnętrz	szt	11	
122.	Oprawa oświetleniowa LED PXF LIGHTING FLASH NEW LED 132W 4000K naświetlacz	szt	18	
123.	Oprawa oświetleniowa LEDS C4 HUBBLE kolor szary montaż ścienny	szt	7	
124.	Oprawa oświetleniowa LEDS C4 TOILET Q dł.88cm 14,4W 3000K IP44	szt	11	
125.	Oprawa oświetleniowa montowana w posadzce ELKIM LIGHTING GRUND LED 001 CREE XPE 3W	szt	9	
126.	Oprawa oświetleniowa montowana w posadzce ELKIM LIGHTING GRUND LED 028 CREE XPE 5W 12V	szt	17	
127.	Oprawa oświetleniowa ozdobna KARTELLE FLY śr. 53cm kolor szarozielony	szt	3	

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
128.	Oprawa oświetleniowa ozdobna KING HOME KING BATH ZUCCA 22 cm kolor złoty	szt	5	
129.	Oprawa oświetleniowa ozdobna ON LAMPA WISZĄCA MOON 80 cm. kolor ecru	szt	4	
130.	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING VIP LED 36W 4000K dł.1169mm zawieszana kolor czarny	szt	6	
131.	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING VIP LED 44W 4000K dł.1455mm zawieszana kolor czarny	szt	23	
132.	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING MATRIUS LED 38W 4000K dł.120cm nastropowa	szt	12	
133.	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING MATRIUS LED 38W 4000K dł.120cm zawieszana	szt	13	
134.	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING TRACK PRO LED 42W 4000K zawieszana, kolor szary	szt	6	
135.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna architektoniczna PFX Lighting MINITEN LED 6W IP66 IK10	szt	28	
136.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna PFX Lighting BALTI 150 LED 12W IP66 IK09	szt	2	
137.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna PFX Lighting PN210 LED 12W IP66 IK08	szt	6	
138.	Oprawy awaryjne ONTEC S jednostronna	szt	4	
139.	Panel sygnalizacyjny PS12-AN	szt	1	
140.	Paski basenowe	szt	112	
141.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,435	
142.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	27	
143.	Podkonstrukcja pod panele fotowoltaiczne	m2	343,42	
144.	Przełącznik FR 358	szt	2	
145.	Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 32",1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video, czas reakcji 6,5 ms	szt	1	
146.	Przewód 2x LiYCY 8x0,5	m	15	
147.	Przewód FTP w 4x2x0,5	m	1 220,8	
148.	Przewód HLGs 2x1,5mm2	m	15	
149.	Przewód LgY 1x4-mm2	m	20	
150.	Przewód LgY 1x6-mm2	m	50	
151.	Przewód LgY 1x16 mm2	m	80	
152.	Przewód LgY 1x35mm2	m	10	
153.	Przewód Li2YCY-P(St) 2x2x0,5	m	20,8	
154.	Przewód LiYCY 8x0,5	m	75	
155.	Przewód OMY 2x1,0mm2	m	93,6	
156.	Przewód solarny 4mm2	m	1 058,72	
157.	Przewód UTP 3x2x0,5 PVC kat. 5'	m	350	
158.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	250	
159.	Przewód YDY 2x1,5	m	3	
160.	Przewód YDY 2x1,5mm2	m	150	
161.	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	35	
162.	Przewód YDY 2x4mm2	m	75	
163.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	2 550	
164.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	2 455	
165.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	1 075	
166.	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	210	
167.	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	50	
168.	Przewód YDY 5x4mm2	m	75	
169.	Przewód YDY 5x10,0-mm2	m	35	
170.	Przycisk kasujący WK	szt	5	
171.	Przycisk oddymiania RPO-1	szt	3	
172.	Przycisk przewietrzania typu LT	szt	1	
173.	Przycisk przywoławczy WP	szt	3	
174.	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	2	
175.	Przycisk wyjścia awaryjnego, natynkowy, dwusekcyjny	szt	5	
176.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	73	
177.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75-mm, do szyjek złącznych	szt	82	
178.	Puszka PIP-1A	szt	2	
179.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	126	
180.	Rozdzielnia szafkowa przyścienna izolacyjna XL3 400	szt	1	
181.	Rozdzielnica natynkowa hermetyczna RN65 1x12	szt	1	
182.	Rozdzielnica natynkowa hermetyczna RN65 2x12	szt	1	
183.	Rozdzielnica wnąkowa RN 3x18	szt	1	
184.	Rozdzielnica wnąkowa RN 4x18	szt	1	
185.	Rozdzielnica wnąkowa RWN 3x12	szt	2	
186.	Rozdzielnica wnąkowa XL 3 125 3R	szt	2	
187.	Rozdzielnica wnąkowa XL 3 160 5R	szt	1	
188.	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 16A	szt	1	
189.	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 20A	szt	4	
190.	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 35A	szt	6	
191.	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 63A	szt	3	
192.	Rozłącznik DPX400 63A	szt	1	

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
193.	Rozłącznik FR 303 63A	szt	1	
194.	Rozłącznik izolacyj ny FR 303-63A	szt	3	
195.	Rozłącznik izolacyjny FR 303-40	szt	5	
196.	Rozłącznik izolacyjny FR 303-40	kpl	1	
197.	Rura AROT SRS-75	m	8	
198.	Rura DVK 75	m	21	
199.	Rura DVK 110mm	m	24	
200.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL 37	m	208	
201.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	15,6	
202.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	26	
203.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	20,8	
204.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	50	
205.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 28-mm	m	100	
206.	Rura PS 110mm	m	5	
207.	Rura PS 160mm	m	3	
208.	Serwer Fujitsu RX1330M1 E3-1220v3 8GB 2x1TB 1Y VFY:R1331SC030IN	szt	1	
209.	Skrzynka probiercza	szt	12	
210.	Skrzynka SKT	szt	1	
211.	Słup parkowy S-54W/A	szt	8	
212.	Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC i akumulatorem awaryjnego podtrzymania zasilania dla min 40 szafek + obudowa sterownika szafkowego	szt	4	
213.	Stycznik SM 400 230V 2z	szt	26	
214.	Stycznik SM 400 230V 4z	szt	1	
215.	Szafa dystrybucyjna 19" 22U	szt	1	
216.	Szyna główna połączeń wyrównawczych GSU	szt	1	
217.	szyna wyrównawcza MSW	szt	7	
218.	Śruby stal.z podkładek.i nakrętk.M 12-14	kg	0,99	
219.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,96	
220.	Transformator 230V/24V 63VA	szt	1	
221.	Transformator TOR 80VA/16/18/20V	szt	2	
222.	Transformator troidalny 230V/12V 100VA IP65 kl II	szt	2	
223.	Transformator troidalny 230V/12V 300VA IP65 kl II	szt	2	
224.	Uchwyt na szynę DIN dla transformatora AWO467	szt	1	
225.	Uchwyt rurki RL U-18	szt	45	
226.	Uchwyt rurki RL U-28	szt	75	
227.	Uchwyt rurki RL U-37	szt	600	
228.	Uchwyt rurki RL U-47	szt	60	
229.	Uchwyty	szt	405	
230.	uchwyty uziem. do rur 100	szt	10	
231.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,201	
232.	WD 4TB Purple - dedykowany dysk twardy do CCTV	szt	4	
233.	Wentylator kanałowy 230V 50Hz	szt	3	
234.	Woda	m3	0,07	
235.	Wsporniki dachowe	szt	190	
236.	Wsporniki ścienne	szt	6	
237.	wsporniki ścienne	szt	166,65	
238.	Wyłącznik instalacyjny S 301 C 20	szt	1	
239.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C25	szt	1	
240.	Wyłącznik nadprądowy S303 C16	szt	1	
241.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B--20A	szt	2	
242.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6	szt	29	
243.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	67	
244.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	8	
245.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 25A	szt	2	
246.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10A	szt	6	
247.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 16A	szt	3	
248.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 32A	szt	2	
249.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 6A/30mA	szt	5	
250.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16A/30mA	szt	1	
251.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B 10A	szt	1	
252.	Wyłącznik różnicowy prądowy P302 40A/30mA AC	szt	2	
253.	Wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA	szt	19	
254.	wyłącznik z cewką FRX 304 63A	szt	1	
255.	Wyłącznik zmierzchowy	kpl	1	
256.	Wysięgnik stylowy 2-ram.	szt	8	
257.	Zamek elektromagnetyczny 24VDC 180mA do szafek basenowych	szt	112	

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
258.	Zasilacz stabilizowany 230V AC/12V DC 3A	szt	1	
259.	Zasilacz UPS	szt	1	
260.	Zegar sterujący CPA 4	kpl	1	
261.	Zespół gniazdo i wyłącznik 1-bieg.IP 44	szt	4	
262.	Zintegrowany Kontroler Systemowy protege GX, wersja DIN	szt	1	
263.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc	szt	3,3	
264.	Złącza rynnowe	szt	6,08	
265.	Złącze kontrolne	szt	12	
266.	Złącze krzyżowe	szt	12,39131	
267.	Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe	szt	8	
268.	Złącze słupowe IZK-4-02 fazowe	szt	16	
269.	Złącze słupowe IZK-4-03 zerowe	szt	8	
270.	Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A	szt	24	
271.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	10	
272.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	15	
273.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	120	
274.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	12	
275.	Złączka MC-4	szt	317,24	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie materiałów

1 Sieć NN - CCTV - LAN -

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akumulator 12V	szt	2		
2.	Akumulator 18Ah/12V	szt	2		
3.	Bednarka ocynkowana	m	165		
4.	bednarka ocynkowana 25x4	m	15		
5.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	360		
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	171,6		
7.	benzyna do lakierów	dm3	0,002		
8.	Bramka kołowrotkowa CAME LIGHT	szt	2		
9.	Bramka uchylna JEW-02	szt	2		
10.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0576		
11.	Centrałka systemu oddymiania MCR 9705-10A	szt	1		
12.	Czujka dymowa typu DOR-40	szt	3		
13.	Czujnik magnetyczny, ABS, wpuszczany, MC01	szt	6		
14.	Czujnik wiatru i deszczu WM-1 RS-1	kpl	1		
15.	Czytnik bramkowy RFID MIFARE - montowany pod osłoną bramki	szt	2		
16.	Czytnik transponderowy RFID - LCD - zmiana strefy - wejście	szt	2		
17.	Czytnik transponderowy RFID - natynkowy, np. do mocowania na trwałe do obudowy bramki,	szt	2		
18.	Czytnik transponderowy RFID – szafkowy z wyświetlaczem LCD, umieszczony w zwartej obudowie, do otwierania zamków w szafkach	szt	8		
19.	Czytnik TSEC MINI DesFire MIFARE, 13.56MHz, czytnik SmartCard Ultra High Security, rozmiar mini, czarny	szt	7		
20.	DIVAR IP 7000 2U 4x3TB, preinstalowany BVMS, MAX 128 kanałów, licencja zawiera (32 kanały, SOP, 1KBD, 1DVR, 5FS, 1Mobile), przepustowość 475 Mb/s (RAID5),dostępne licencje rozszerzające, Uwaga! Maksymalna rozbudowa do 6 HDD	szt	1		
21.	Drabinka kablowa DKC H45 szer.300mm	m	35		
22.	Drukarka do wydruku faktur RICOH SP 220Nw	szt	1		
23.	Drukarka fiskalna Posnet + szuflada do drukarki fiskalnej	szt	1		
24.	Drut odgromowy 8mm	m	40		
25.	Drut stalowy ocynkowany Fi-8-mm	m	125		
26.	Elektrozaczep rewersyjny VIRO 8-12VDC/150- 250mA	szt	5		
27.	Farba ochronna	dm3	0,008		
28.	Folia kalandrowana niebieska 0,4m	m	338		
29.	Fotokomórka	szt	1		
30.	Fundament do słupa	kpl	8		
31.	Gniazdo 3-faz. 16A n.t. z wyłącznikiem	szt	1		
32.	Gniazdo 3-fazowe 32A z wyłącznikiem	szt	2		
33.	Gniazdo DATA podwójne	szt	6		
34.	Gniazdo podwójne 230V p/t ze stykiem ochronnym	szt	22		
35.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem i uchylną osłoną IP44	kpl	7		
36.	Gniazdo RJ-12	szt	9		

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37.	gniazdo RJ45	szt.	12		
38.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	2		
39.	Gniazdo z uziemieniem i uchylna osłona IP44	kpl	39		
40.	Gniazdo z uziemieniem i uchylna osłona IP44 p.t	kpl	6		
41.	Iglica odgromowa	szt	12		
42.	Inteligentny zasilacz systemowy Protege na szynę DIN, 12V/4A, nie wymaga transformatora	szt	1		
43.	Inteligentny zasilacz systemowy Protege na szynę DIN, 12V/2A, wymaga transformatora 16V AC/40VA	szt	1		
44.	Kabel HDGs 3x1,5mm2	m	15		
45.	Kabel YKY 5x10mm2	m	352		
46.	Kabel YKY 5x16mm2	m	165		
47.	Kabel YKY 5x25mm2	m	145		
48.	Kabel YKY 5x35mm2	m	55		
49.	Kabel YLY 3x1,5mm	m	200		
50.	Kabel YLY 7x1mm	m	25		
51.	Kabel YLY 10x1mm	m	25		
52.	Kabel YnTKSYekw 1x2x08	m	208		
53.	Kabel YnTKSYekw 4x2x08	m	200		
54.	Kabel YTDYekw 6x0,5	m	93,6		
55.	Kabel YTKSYekw 2x2x05	m	116		
56.	Kabel YTKSYekw 3x2x05	m	50		
57.	Kamera FLEXIDOME Starlight HD 720p60 AVF 3-9mm, montaż powierzchniowy D/N. iDNR, zwiększony zakres dynamiki do 120 dB, Analiza VCA, żyroskop, 1/2.8" CMOS. 4 strefy prywatności, kryptografia: AES 256bit, autoryzacja 802.1x, 2x H.264 (MP). Czułość (30 IRE), kolor 0,0075lx mono 0,0011lx. S/N >50dB. Audio: dwukierunkowe we/wy: G.711 8kHz, L16, AAC. PoE (IEEE 802.1at Class 3), 12VDC, temp.pracy(-30+50)°C	szt	5		
58.	Kamera IP kopułkowa 1080p wewnętrzna f=(3.3-10mm), IR-15M, iDNR, temp.pracy (-20+50)st.C	szt	12		
59.	Kamera IP zew.typu bullet rozd.1080p30 zintegrowany promiennik podczerwieni - zasięg 30m, funkcja AVF (zdalna regulacja ogniskowej i ostrości), kamera zawiera puszkę montażową IP66	szt	6		
60.	Karta sieciowa	szt	1		
61.	Kołek rozporowy metalowy fi 12	szt	4		
62.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	793		
63.	Kołki uniw. rozpor. z wkretami 8 mm	szt	32		
64.	Komputer PC P556 i3-6100 4GB 500GB DVDSMWin10Pro	szt	1		
65.	Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych, PRT-RDM2-DIN	szt	2		
66.	Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych, wersja MINI, obsługa czytników RS485 i czytników Wiegand, obudowa DIN, bez zasilacza.	szt	2		
67.	końcówki kablowe-różne	szt	8		
68.	Korytko H30/50	m	125		
69.	Korytko H30/100	m	50		
70.	Korytko H60/100	m	75		
71.	Korytko H60/150	m	120		
72.	Lampa basenowa LED 12V SCHODY WANNY z źródłem światła LED 3x3W	szt	4		
73.	Lampa basenowa LUMIPLUS LED 12V z źródłem światła LED Lumiplus PAR56 35W 1485lm biała	szt	5		
74.	Lampa basenowa LUMIPLUS LED 12V z źródłem światła LED Lumiplus PAR56 35W 1485lm RGB	szt	4		
75.	Lampka sygnalizacyjna LS-PA	szt	5		
76.	Lampka sygnalizacyjna potrójna	szt	7		
77.	Licencja programu komputerowego do obsługi klientów nie gorsze niż EObiekt	szt	1		
78.	Listwa EZ	szt	5		
79.	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny 1-biegunowy	kpl	31		
80.	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny schodowy	kpl	20		
81.	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny schodowy IP 44	kpl	6		
82.	Łącznik pociagowy WŁP	szt	3		
83.	Łącznik pt - swiecznikowy	kpl	5		
84.	Łącznik pt uniwersalny jednobiegunowy	kpl	28		
85.	Łącznik krzyżowy	szt	4		
86.	Masa ognioodporna	kg	8		
87.	Moduł zasilania 230VAC/24-12VDC	szt	3		
88.	Monitor LCD 19,5"	szt	1		
89.	Obudowa DIN dla 4 modułów	szt	2		
90.	Odgromnik DEHNquard	szt	28		
91.	Odgromnik DEHNvenitl TNS	szt	4		
92.	Okablowanie szafek (zamek - sterownik)	szt	112		
93.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	40		

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
94.	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S dwustronna. Pigtoqramy odpowiednio do miejsca rozmieszczenia oprawy ewakuacyjnych	szt	23		
95.	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S jednostronna. Pigtoqramy odpowiednio do miejsca rozmieszczenia oprawy ewakuacyjnych	szt	28		
96.	Oprawa OP z kloszem mlecznym i źródłem LED	szt	16		
97.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie 32 NM i TECH M2 NW	szt	60		
98.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie ONTEC S-W2-2 LED	szt	6		
99.	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM MAXI CUBE LED 2,5W kinkiet hermetic kolor czarny mat	szt	2		
100.	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM MAXI CUBE LED 2,5W kinkiet kolor czarny mat	szt	7		
101.	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM SET TRU 60 FLUO 14W LED hermetic 60cm kolor czarny mat	szt	6		
102.	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM SET TRU 150 FLUO 35W LED hermetic 150cm kolor czarny mat	szt	3		
103.	Oprawa oświetleniowa AQUAFORM TUBA LED HERMETIC natynkowa kolor alu mat	szt	5		
104.	Oprawa oświetleniowa AZZARDO ARO Chrome	szt	14		
105.	Oprawa oświetleniowa BARI ECO DLN LED 20W 4000K	szt	8		
106.	Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor chrom	szt	50		
107.	Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor czarny	szt	32		
108.	Oprawa oświetleniowa ELKIM Lighting POINT LED 880 CREE XPE 1W kolor złoty	szt	6		
109.	Oprawa oświetleniowa FIBRA LED 31W 4000K 95x1272	szt	9		
110.	Oprawa oświetleniowa FIBRA LED 60W 4000K 145x1272	szt	70		
111.	Oprawa oświetleniowa LED AQUAFORM MAX CUBE LED 8,7W nastropowa kolor biały mat	szt	2		
112.	Oprawa oświetleniowa LED AQUAFORM MAX CUBE LED 8,7W nastropowa kolor czarny mat	szt	2		
113.	Oprawa oświetleniowa LED BELKA DREWN.SUF. - wg oprac.archit.wnętrz	szt	11		
114.	Oprawa oświetleniowa LED PXF LIGHTING FLASH NEW LED 132W 4000K naświetlacz	szt	18		
115.	Oprawa oświetleniowa LEDS C4 HUBBLE kolor szary montaż ścienny	szt	7		
116.	Oprawa oświetleniowa LEDS C4 TOILET Q dł.88cm 14,4W 3000K IP44	szt	11		
117.	Oprawa oświetleniowa montowana w posadzce ELKIM LIGHTING GRUND LED 001 CREE XPE 3W	szt	9		
118.	Oprawa oświetleniowa montowana w posadzce ELKIM LIGHTING GRUND LED 028 CREE XPE 5W 12V	szt	17		
119.	Oprawa oświetleniowa ozdobna KARTELLE FLY śr. 53cm kolor szarozielony	szt	3		
120.	Oprawa oświetleniowa ozdobna KING HOME KING BATH ZUCCA 22 cm kolor złoty	szt	5		
121.	Oprawa oświetleniowa ozdobna ON LAMPA WISZĄCA MOON 80 cm. kolor ecru	szt	4		
122.	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING VIP LED 36W 4000K dł.1169mm zawieszana kolor czarny	szt	6		
123.	Oprawa oświetleniowa PFX LIGHTING VIP LED 44W 4000K dł.1455mm zawieszana kolor czarny	szt	23		
124.	Oprawa oświetleniowa PXF LIGHTING MATRIUS LED 38W 4000K dł.120cm nastropowa	szt	12		
125.	Oprawa oświetleniowa PXF LIGHTING MATRIUS LED 38W 4000K dł.120cm zawieszana	szt	13		
126.	Oprawa oświetleniowa PXF LIGHTING TRACK PRO LED 42W 4000K zawieszana, kolor szary	szt	6		
127.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna architektoniczna PXF Lighting MINITEN LED 6W IP66 IK10	szt	28		
128.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna PXF Lighting BALTI 150 LED 12W IP66 IK09	szt	2		
129.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna PXF Lighting PN210 LED 12W IP66 IK08	szt	6		
130.	Panel sygnalizacyjny PS12-AN	szt	1		
131.	Paski basenowe	szt	112		
132.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,398		
133.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	27		
134.	Przełącznik FR 358	szt	2		
135.	Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 32", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video, czas reakcji 6,5 ms	szt	1		
136.	Przewód 2x LiYCY 8x0,5	m	15		
137.	Przewód FTP w 4x2x0,5	m	1 220,8		
138.	Przewód HLGs 2x1,5mm2	m	15		
139.	Przewód LgY 1x4-mm2	m	20		
140.	Przewód LgY 1x6-mm2	m	50		
141.	Przewód LgY 1x16 mm2	m	80		
142.	Przewód LgY 1x35mm2	m	10		
143.	Przewód Li2YCY-P(St) 2x2x0,5	m	20,8		
144.	Przewód LiYCY 8x0,5	m	75		
145.	Przewód OMY 2x1,0mm2	m	93,6		
146.	Przewód UTP 3x2x0,5 PVC kat. 5'	m	350		
147.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	250		
148.	Przewód YDY 2x1,5	m	3		
149.	Przewód YDY 2x1,5mm2	m	150		
150.	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	35		
151.	Przewód YDY 2x4mm2	m	75		

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
152.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	2 510		
153.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	2 280		
154.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	1 000		
155.	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	200		
156.	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	50		
157.	Przewód YDY 5x4mm2	m	75		
158.	Przycisk kasujący WK	szt	5		
159.	Przycisk oddymiania RPO-1	szt	3		
160.	Przycisk przewietrzania typu LT	szt	1		
161.	Przycisk przywoławczy WP	szt	3		
162.	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	2		
163.	Przycisk wyjścia awaryjnego, natynkowy, dwusekcyjny	szt	5		
164.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	59		
165.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75-mm, do szyjek złącznych	szt	82		
166.	Puszka PIP-1A	szt	2		
167.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	98		
168.	Rozdzielnia szafkowa przyścienna izolacyjna XL3 400	szt	1		
169.	Rozdzielnica natynkowa hermetyczna RN65 1x12	szt	1		
170.	Rozdzielnica natynkowa hermetyczna RN65 2x12	szt	1		
171.	Rozdzielnica wnąkowa RN 3x18	szt	1		
172.	Rozdzielnica wnąkowa RN 4x18	szt	1		
173.	Rozdzielnica wnąkowa RWN 3x12	szt	1		
174.	Rozdzielnica wnąkowa XL 3 125 3R	szt	2		
175.	Rozdzielnica wnąkowa XL 3 160 5R	szt	1		
176.	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 16A	szt	1		
177.	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 20A	szt	4		
178.	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 35A	szt	5		
179.	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 63A	szt	3		
180.	Rozłącznik DPX400 63A	szt	1		
181.	Rozłącznik FR 303 63A	szt	1		
182.	Rozłącznik izolacyj ny FR 303-63A	szt	3		
183.	Rozłącznik izolacyjny FR 303-40	kpl	1		
184.	Rozłącznik izolacyjny FR 303-40	szt	3		
185.	Rura AROT SRS-75	m	8		
186.	Rura DVK 75	m	21		
187.	Rura DVK 110mm	m	24		
188.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL 37	m	208		
189.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	15,6		
190.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	26		
191.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	20,8		
192.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-19-mm	m	50		
193.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 28-mm	m	100		
194.	Rura PS 110mm	m	5		
195.	Rura PS 160mm	m	3		
196.	Serwer Fujitsu RX1330M1 E3-1220v3 8GB 2x1TB 1Y VFY:R1331SC030IN	szt	1		
197.	Skrzynka probiercza	szt	8		
198.	Słup parkowy S-54W/A	szt	8		
199.	Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC i akumulatorem awaryjnego podtrzymania zasilania dla min 40 szafek + obudowa sterownika szafkowego	szt	4		
200.	Stycznik SM 400 230V 2z	szt	26		
201.	Stycznik SM 400 230V 4z	szt	1		
202.	Szafa dystrybucyjna 19" 22U	szt	1		
203.	Szyna główna połączeń wyrównawczych GSU	szt	1		
204.	szyna wyrównawcza MSW	szt	7		
205.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0,99		
206.	Transformator 230V/24V 63VA	szt	1		
207.	Transformator TOR 80VA/16/18/20V	szt	2		
208.	Transformator troidalny 230V/12V 100VA IP65 kl II	szt	2		
209.	Transformator troidalny 230V/12V 300VA IP65 kl II	szt	2		
210.	Uchwyt na szynę DIN dla transformatora AWO467	szt	1		
211.	Uchwyt rurki RL U-18	szt	45		
212.	Uchwyt rurki RL U-28	szt	75		
213.	Uchwyt rurki RL U-37	szt	600		
214.	Uchwyt rurki RL U-47	szt	60		
215.	Uchwyty	szt	405		
216.	uchwyty uziem. do rur 100	szt	10		

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
217.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,201		
218.	WD 4TB Purple - dedykowany dysk twardy do CCTV	szt	4		
219.	Wentylator kanałowy 230V 50Hz	szt	3		
220.	Woda	m3	0,06		
221.	Wsporniki dachowe	szt	125		
222.	Wsporniki ścienne	szt	4		
223.	wsporniki ścienne	szt	166,65		
224.	Wyłącznik instalacyjny S 301 C 20	szt	1		
225.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C25	szt	1		
226.	Wyłącznik nadprądowy S303 C16	szt	1		
227.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B--20A	szt	2		
228.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6	szt	27		
229.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	61		
230.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	5		
231.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 25A	szt	2		
232.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10A	szt	5		
233.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 16A	szt	3		
234.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 6A/30mA	szt	5		
235.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16A/30mA	szt	1		
236.	Wyłącznik różnicowy prądowy P302 40A/30mA AC	szt	2		
237.	Wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA	szt	18		
238.	wyłącznik z cewką FRX 304 63A	szt	1		
239.	Wyłącznik zmierzchowy	kpl	1		
240.	Wysięgnik stylowy 2-ram.	szt	8		
241.	Zamek elektromagnetyczny 24VDC 180mA do szafek basenowych	szt	112		
242.	Zasilacz stabilizowany 230V AC/12V DC 3A	szt	1		
243.	Zasilacz UPS	szt	1		
244.	Zegar sterujący CPA 4	kpl	1		
245.	Zespół gniazdo i wyłącznik 1-bieg.IP 44	szt	4		
246.	Zintegrowany Kontroler Systemowy protege GX, wersja DIN	szt	1		
247.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc	szt	3,3		
248.	Złącza rynnowe	szt	4		
249.	Złącze kontrolne	szt	8		
250.	Złącze krzyżowe	szt	9,78261		
251.	Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe	szt	8		
252.	Złącze słupowe IZK-4-02 fazowe	szt	16		
253.	Złącze słupowe IZK-4-03 zerowe	szt	8		
254.	Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A	szt	21		
255.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	10		
256.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	15		
257.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	120		
258.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

2 Stołówka

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	4		
2.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	60		
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0096		
4.	Drut odgromowy 8mm	m	20		
5.	Drut stalowy ocynkowany Fi-8-mm	m	65		
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	5		
7.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 10A IP44 n.t.	szt	6		
8.	Lampka sygnalizacyjna potrójna	szt	1		
9.	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny 1-biegunowy	kpl	1		
10.	Łącznik klawiszowy n/t bryzgoodporny schodowy	kpl	2		
11.	Łącznik pt - świecznikowy	kpl	5		
12.	Łącznik krzyżowy	szt	2		
13.	Odgromnik DEHNquard	szt	4		
14.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - TM Technologie 32 NM i TECH M2 NW	szt	5		
15.	Oprawa oświetlenia AZZARDO MINI BROSSALU	szt	15		
16.	Oprawa oświetlenia LED PXE LIGHTING FINESTRA LED	szt	7		
17.	Oprawa oświetlenia ozdobna ITALUX PEDRO MDM-2360/	szt	3		
18.	Oprawa oświetlenia zewnętrzna PXF Lighting PN 210 LED	szt	1		
19.	Oprawya awaryjna ONTEC S jednostronna	szt	4		

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037		
21.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	40		
22.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	175		
23.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	75		
24.	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	10		
25.	Przewód YDY 5x10,0-mm2	m	35		
26.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	14		
27.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	28		
28.	Rozdzielnica wnekowa RWN 3x12	szt	1		
29.	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 35A	szt	1		
30.	Rozłącznik izolacyjny FR 303-40	szt	2		
31.	Skrzynka probiercza	szt	4		
32.	Woda	m3	0,01		
33.	Wsporniki dachowe	szt	65		
34.	Wsporniki ścienne	szt	2		
35.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6	szt	2		
36.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt	6		
37.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	3		
38.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10A	szt	1		
39.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 32A	szt	2		
40.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B 10A	szt	1		
41.	Wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA	szt	1		
42.	Złącza rynnowe	szt	2,08		
43.	Złącze kontrolne	szt	4		
44.	Złącze krzyżowe	szt	2,6087		
45.	Złączka bezpiecznikowa ZUB 1-2,5 2A	szt	3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

3 Instalacja fotowoltaiczna

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Inwerter fotowoltaiczny trójfazowy 10kW	szt	4		
2.	Moduł fotowoltaiczny typu szkło-szkło w technologii krzemowej monokrystalicznej wg.projektu	szt	154		
3.	Podkonstrukcja pod panele fotowoltaiczne	m2	343,42		
4.	Przewód solarny 4mm2	m	1 058,72		
5.	Skrzynka SKT	szt	1		
6.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,96		
7.	Złączka MC-4	szt	317,24		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,5779	
2.	Koparka (1)	m-g	0,08	
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,7	
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	14,8	
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5779	
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,046	
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7,652	
8.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,36	
9.	Samochód samowyład	m-g	4,8	
10.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	5,408	
11.	Spawarka	m-g	15,04	
12.	Spawarka elektr.prostow.250A	m-g	5,595	
13.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	16,092	
14.	Środek transportowy (1)	m-g	7,9986	
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,2979	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			95,0253	

Zestawienie sprzętu

1 Sieć NN - CCTV - LAN -

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,5779		
2.	Koparka (1)	m-g	0,08		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,7		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	14,8		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5779		
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,046		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7,652		
8.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,88		
9.	Samochód samowylad	m-g	4,8		
10.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	5,408		
11.	Spawarka	m-g	12,83		
12.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	5,595		
13.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	16,092		
14.	Środek transportowy (1)	m-g	7,9986		
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,2979		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			92,3353		

2 Stołówka

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,48		
2.	Spawarka	m-g	2,21		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2,69		

3 Instalacja fotowoltaiczna

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U	Wartość z narzutami
		R	M	S		
1	Sieć NN - CCTV - LAN -					
1.1	Rozdzielnica główna RG					
1.2	Rozdzielnica T-01					
1.3	Rozdzielnica T-12					
1.4	Rozdzielnica RW-1					
1.5	RW-2					
1.6	Rozdzielnica T-21					
1.7	Rozdzielnica RS-1					
1.8	Rozdzielnica RK-1					
1.9	Rozdzielnica T-11					
1.10	Trasy kablowe					
1.11	Kable i Przewody					
1.12	Osprzęt Instalacyjny					
1.13	Instalacja Odgromowa i Uziemiająca					
1.14	Połączenia Wyrównawcze					
1.15	Przepusty Przeciwpożarowe					
1.16	Instalacja Oddymiania					
1.17	Oprawy Oświetleniowe					
1.18	Instalacja Telefoniczna i Sieci komputerowe					
1.19	Monitoring CCTV					
1.20	System Przyzywowy					
1.21	Kontrola Dostępu					
1.22	Oświetlenie Zewnętrzne					
1.23	System Obsługi Klienta - ESOK					
	Sieć NN - CCTV - LAN -					

Budowa budynku usługowego lecznictwa
uzdrowiskowego - basenu
leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem
oraz altaną prz...

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U	Wartość z narzutami
		R	M	S		
	Razem Sieć NN - CCTV - LAN - netto					
2	Stołówka					
2.1	Rozdzielnica T-1/2					
2.2	Kable i Przewody					
2.3	Osprzęt Instalacyjny					
2.4	Instalacja Odgromowa i Uziemiająca					
2.5	Oprawy Oświetleniowe					
	Stołówka					
	Razem Stołówka netto					
3	Instalacja fotowoltaiczna					
3.1	Instalacja fotowoltaiczna					
3.2	Montaż i uruchomienie Systemu Zarządzania Energią					
3.3	Test i uruchomienie urządzeń systemu fotowoltaicznego					
	Instalacja fotowoltaiczna					
	Razem Instalacja fotowoltaiczna netto					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem Budowa budynku usługowego lecznictwa uzdrowiskowego - basenu leczniczo-rehabilitacyjnego wraz z łącznikiem oraz altana przy Górnicy Sanatorium Związkowym " GÓRNIK " Iwonicz Zdrój ul.Ks.Jana Raba 3 netto					