

---

## Przedmiar robót - załącznik nr 6e do SWZ VAT 8%

Nazwa inwestycji : BUDYNEK DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ  
Inwestor : Powiat Tarnogórski  
Adres inwestora : ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry  
Branża : elektryczna

Sporządził : mgr inż. arch Małgorzata Wasielewska  
Data opracowania : maj 2022

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA

INWESTOR

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnice elektryczne	1	11
2	Instalacja oświetlenia - przewody	12	22
3	Gniazda, osprzęt instalacyjny	23	37
4	Instalacja oświetlenia - oprawy	38	56
5	Instalacja oświetleniowa - trasy kablowe	57	62
6	Instalacja odgromowa	63	77
7	Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru	78	92
8	Instalacja oddymiania	93	97
9	Elementy dodatkowe	98	99
10	Prace pomiarowe	100	107

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Rozdzielni- ce elektrycz- ne		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
1	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia RG kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia R0a kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia R0b kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia Rk kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia R1a kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia R1b kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia R2a kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia R2b kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia RW kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia ROzewn(wewnątrz) kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	<b>KNNR 5</b>		Rozdzielnia ROzewn kompletna	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>					
	<b>kalk. własna</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	<b>Instalacja</b>		<b>Instalacja oświetlenia - przewody</b>			
	<b>oświetlenia -</b>					
	<b>przewody</b>					
12	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub	m		
d.2	<b>0205-01</b>		na korytkach kablowych - N2XH-J 5x25mm2			
	<b>analogia</b>		565	m	565.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>565.00</b>
13	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub	m		
d.2	<b>0205-01</b>		na korytkach kablowych - N2XH-J 5x70mm2			
	<b>analogia</b>		60	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
14	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub	m		
d.2	<b>0205-01</b>		na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm2			
	<b>analogia</b>					

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4130	m	4130.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4130.00</b>
15	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3(4)x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0205-01</b>					
	<b>analogia</b>		2000	m	2000.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2000.00</b>
16	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0205-01</b>					
	<b>analogia</b>		230	m	230.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
17	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0205-01</b>					
	<b>analogia</b>		120	m	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
18	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x4mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0205-01</b>					
	<b>analogia</b>		20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
19	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x6mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0205-01</b>					
	<b>analogia</b>		60	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
20	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0205-01</b>					
	<b>analogia</b>		640	m	640.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>640.00</b>
21	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0205-01</b>					
	<b>analogia</b>		10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	<b>KNNR 5</b>		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0205-01</b>					
	<b>analogia</b>		80	m	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
<b>3</b>	<b>Gniazda, osprzęt instalacyjny</b>		<b>Gniazda, osprzęt instalacyjny</b>			
23	<b>KNNR 5</b>		Gniazda wtykowe podwójne z ramką IP20	szt.		
d.3	<b>0308-05</b>					
			260	szt.	260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
24	<b>KNNR 5</b>		Gniazda wtykowe podwójne z ramką IP44	szt.		
d.3	<b>0308-05</b>					
			30	szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
25	<b>KNNR 5</b>		Gniazda wtykowe pojedyncze z ramką IP20	szt.		
d.3	<b>0308-05</b>					
			30	szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
26	<b>KNNR 5</b>		Gniazda wtykowe pojedyncze z ramką IP44	szt.		
d.3	<b>0308-05</b>					
			61	szt.	61.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
27	<b>KNNR 5</b>		Gniazda R/TV/SAT	szt.		
d.3	<b>0308-05</b>					
			70	szt.	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
28	<b>KNNR 5</b>		Gniazda 2xRJ45	szt.		
d.3	<b>0308-05</b>					
			121	szt.	121.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
29	<b>KNNR 5</b>		Łączniki jednobiegunowe 10A 250V podtynkowe IP20	szt.		
d.3	<b>0306-02</b>					
			140	szt.	140.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	<b>KNNR 5 0306-02</b>		Łączniki jednobiegunowe 10A 250V podtynkowe IP44	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
31 d.3	<b>KNNR 5 0306-03</b>		Łączniki świecznikowe 2-grpowe 10A 250V podtynkowe IP44	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 0306-03</b>		Łączniki świecznikowe 2-grpowe 10A 250V podtynkowe IP20	szt.		
			69	szt.	69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 0306-02</b>		Łączniki instalacyjne schodowe 10A 250V podtynkowe IP44	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
34 d.3	<b>KNNR 5 0306-02</b>		Łączniki instalacyjne schodowe 10A 250V podtynkowe IP20	szt.		
			26	szt.	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
35 d.3	<b>KNNR 5 0307-02</b>		Łączniki uniwersalny krzyżowy 10A 250Vhermetyczne podtynkowe IP20	szt.		
			22	szt.	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
36 d.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>		Puszki instalacyjne hermetyczne	szt.		
			100	szt.	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
37 d.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe końcowe	szt.		
			300	szt.	300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja oświetlenia - oprawy</b>		<b>Instalacja oświetlenia - oprawy</b>			
38 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TX SLV ABRIDOR (13.7 W)	kpl.		
			109	kpl.	109.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.00</b>
39 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX 2310 15 B 40/60/ML-840 (6000 lm) (49,0 W)	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX 2315 G2 1200 38/26/ML-840 PC (3800lm - level 0) (33.0 W)	kpl.		
			14	kpl.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
41 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX 2330 G3 M73 PW19 36/29/ML-840 ET (3600lm) (31.0 W)	kpl.		
			112	kpl.	112.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX 2340 WD2 LED 22/14/08/ML-830 (2200 lm)(18,0 W)	kpl.		
			166	kpl.	166.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>166.00</b>
43 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX 2340 WD2 LED 22/14/08/ML-840 E(2200lm) (18.0 W)	kpl.		
			22	kpl.	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX 2345 WD(120/14/10/ML-840 IP65 (2000 lm)(19.0 W)	kpl.		
			131	kpl.	131.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.00</b>
45 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX 2350 G3 D PW 19 36/29/ML-840-8MC (2900lm) (25.0 W)	kpl.		
			26	kpl.	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX Ambielle G2 CO7 WR LED2000-840 01 (22.0W)	kpl.		
			35	kpl.	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
47 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX ArimoFit M73 DWi9 IP 42-840 (31.0 W)	kpl.		
			25	kpl.	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
48 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX ArimoFit M73 PW 19 42-940 (36.0 W)	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
49 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX Jovie 50-AB2L-LR/5100-740 6G1 (CLO ENDVALUE 43.0 W)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetlenia awaryjnego typu ONTEC R M1	kpl.		
			96	kpl.	96.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
51 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetlenia awaryjnego typu ONTEC R C1DATA	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
52 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetlenia awaryjnego typu ONTEC R W1DATA	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
53 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetlenia awaryjnego typu ONTEC S M1DATA	kpl.		
			85	kpl.	85.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
54 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S W1 COLD DATA (Inwerter) + zestaw IP67	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
55 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa ewakuacyjna kierunkowa ONTEC S M1 DATA	kpl.		
			25	kpl.	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.4	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa ewakuacyjna kierunkowa ONTEC G DATA	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>5</b>	<b>Instalacja oświetleniowa - trasy kablowe</b>		<b>Instalacja oświetleniowa - trasy kablowe</b>			
57 d.5	<b>KNR 5-08 0803-01</b>		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			2300	szt.	2300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2300.00</b>
58 d.5	<b>KNR 5-08 0701-02</b>		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
			poz.57	szt.	2300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2300.00</b>
59 d.5	<b>KNR 5-08 0709-04</b>		Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171, U172,U181,U182	szt.		
			poz.57	szt.	2300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2300.00</b>
60 d.5	<b>KNR 5-08 0705-07</b>		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575'	m		
			szer.100mm	m	1700.00	
			1700			
					<b>RAZEM</b>	<b>1700.00</b>
61 d.5	<b>KNR 5-08 0705-08</b>		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575'	m		
			szer.200mm	m	300.00	
			300			
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
62 d.5	<b>KNR 5-08 0705-08 analogia</b>		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575'	m		
			szer.300mm	m	300.00	
			300			
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
<b>6</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
63 d.6	<b>KNNR 5 0301-12</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			400	szt.	400.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
64 d.6	<b>KNNR 5 0613-02</b>		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			200	szt.	200.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
65 d.6	<b>KNNR 5 0605-08</b>		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			400	m	400.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
66 d.6	<b>KNNR 5 0602-02</b>		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn	m		
			400	m	400.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
67 d.6	<b>KNNR 5 0611-05</b>		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			150	szt.	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
68 d.6	<b>KNNR 5 0103-06</b>		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			200	m	200.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
69 d.6	<b>KNNR 5 0404-05 analogia</b>		Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - studzienki kontrolno-pomiarowe	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
70 d.6	<b>KNNR 5 0605-05</b>		Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka FeCu 30x4mm <sup>2</sup>	m		
			200	m	200.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.6	<b>KNNR 5 0605-05</b>		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka Fen 30x4mm2 650	m m	650.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
72 d.6	<b>KNNR 5 0612-01 analogia</b>		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe 200	szt. szt.	200.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
73 d.6	<b>KNNR 5 0612-06</b>		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 200	szt. szt.	200.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
74 d.6	<b>KNNR 5 0615-05</b>		Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75 d.6	<b>KNNR 5 0613-07</b>		Montaż szyny połączeń wyrównawczych 13	szt. szt.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
76 d.6	<b>KNNR 5 0204-05</b>		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Linka LgYżo 6mm2 100	m m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
77 d.6	<b>KNNR 5 0204-05</b>		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Linka LgYżo 25mm2 100	m m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>7</b>	<b>Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru</b>		<b>Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru</b>			
78 d.7	<b>KNR 5-08 0211-01</b>		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - HTKSH 1x2x0,8 600	m m	600.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
79 d.7	<b>KNR 5-08 0206-01</b>		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych - Przewód HDGs 3x1,5mm2 300	m m	300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
80 d.7	<b>KNR 5-06 1612-02</b>		Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujnik dymu S 144+72	szt. szt.	216.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>216.00</b>
81 d.7	<b>KNR 5-06 1612-02</b>		Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujnik ciepła i dymu TS 17	szt. szt.	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
82 d.7	<b>KNR 5-06 1612-02</b>		Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujnik ciepła i dymu TS 8	szt. szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
83 d.7	<b>KNR 5-06 1608-01</b>		Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł we/wy MIO 22 IP66 8	szt. szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
84 d.7	<b>KNR 5-06 1608-01</b>		Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł we/wy MIO 22n IP66 6	szt. szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
85 d.7	<b>KNR 5-06 1608-01</b>		Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł we/wy MIO 44 IP66 9	szt. szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
86 d.7	<b>KNR 5-06 1608-01</b>		Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł we/wy MIO 44n IP66	szt.		



Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
87	<b>KNR 5-06</b>		Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł we/wy MIO 88 IP66	szt.		
d.7	<b>1608-01</b>		24	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
88	<b>KNR 5-06</b>		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - ręcznego ostrzegacza poż. ROP21 typu A PL	szt.		
d.7	<b>1608-07</b>		24	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
89	<b>KNR 5-06</b>		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Sygnalizator akustyczny konwe. wewn.Niskoprądowy	szt.		
d.7	<b>1608-07</b>		24	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
90	<b>KNR-W 5-08</b>		Montaż puszek instalacyjnych uniwersalnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej- Puszka instalacyjna 3AN / 0,75A	szt		
d.7	<b>0116-03</b>		21	szt	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
91	<b>KNR 5-06</b>		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujelek kołkami rozporowymi na betonie - gniazdo czujki	szt.		
d.7	<b>1606-04</b>		241	szt.	241.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>241.00</b>
92	<b>KNR 5-06</b>		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru centrala FAS PR3 2xKPD2 BOX52 na betonie	szt.		
d.7	<b>1601-11</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8</b>	<b>Instalacja oddymiania</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
93	<b>KNR 5-08</b>		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych - Przewód HDGs 7x2,5mm2	m		
d.8	<b>0206-01</b>		60	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
94	<b>KNR 5-08</b>		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych - Przewód HDGs 3x2,5mm2	m		
d.8	<b>0206-01</b>		120	m	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
95	<b>KNR 5-06</b>		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie- przycisk oddymiania	szt.		
d.8	<b>1609-05</b>		6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
96	<b>KNR 5-06</b>		Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł przekaźnika odłączającego TR42	szt.		
d.8	<b>1608-01</b>		2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
97	<b>KNR 5-06</b>		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie - centrala oddymiania RZN4408K	szt.		
d.8	<b>1601-07</b>		2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>9</b>	<b>Elementy dodatkowe</b>		<b>Elementy dodatkowe</b>			
98	<b>wycena indywidualna</b>		Fotowoltaika 34kW	szt		
d.9			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	<b>wycena indywidualna</b>		System sygnalizacyjno-przywoławczy	kpl		
d.9			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>10</b>	<b>Prace pomiarowe</b>		<b>Prace pomiarowe</b>			
100	<b>KNNR 5</b>		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.10	<b>1301-01</b>		1	pomiar	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	<b>KNNR 5</b>		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.10	<b>1301-02</b>		1	pomiar	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.10	<b>KNNR 5 1305-02</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103 d.10	<b>KNR-W 4-03 1209-01</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.10	<b>KNR-W 4-03 1209-02</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105 d.10	<b>KNNR-W 9 121-01</b>		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 910	punkt punkt	910.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>910.00</b>
106 d.10	<b>KNNR 5 1304-03</b>		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
107 d.10	<b>KNNR 5 1304-04</b>		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	R+na- rzuty	M+na- rzuty	S+na- rzuty	RAZEM
1	Rozdzielnice elektryczne				
2	Instalacja oświetlenia - przewody				
3	Gniazda, osprzęt instalacyjny				
4	Instalacja oświetlenia - oprawy				
5	Instalacja oświetleniowa - trasy kablowe				
6	Instalacja odgromowa				
7	Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru				
8	Instalacja oddymiania				
9	Elementy dodatkowe				
10	Prace pomiarowe				
	RAZEM netto				
	VAT				
	<b>Razem brutto</b>				

Słownie: