

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : POMOCNICZA HALA GARAŻOWA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 12/14, obręb ul. Struga 10A, 70-784 Szczecin  
INWESTOR : Państwowa Straż Pożarna  
ADRES INWESTORA : ul. Grodzka 1/5, 70-560 Szczecin  
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Pietraszek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Stawirej  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

---

Poziom cen : II kw 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>Zasilanie</b>			
1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0118-01				
1		60*0.3	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-02				
1		60*0.3*0.8	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
1		60*2	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVR 50mm	m		
d.1.	0705-01				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0713-02				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75 mm - DVR 75mm	m		
d.1.	0705-01				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0713-03				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-02				
1		60*0.3*0.8	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
1		60*0.3*0.8	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
10	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
1		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R 303 w rozdzielnicy głównej obiektu	szt.		
d.1.	0407-04				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
1		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-05				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-06				
1		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	Kalkulacja	Opłata za usługę geodezyjną	szt		
d.1.	Własna				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
16 KNNR 5 d.1. 0605-06 2		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
17 KNNR 5 d.1. 0303-10 2 analogia		Puszki zewnętrzne z tworzywa sztucznego - Puszka złącza kontrolnego do gruntu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18 KNNR 5 d.1. 0601-03 2		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		4*8	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
19 KNNR 5 d.1. 0601-02 2		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
20 KNNR 5 d.1. 1304-01 2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 KNNR 5 d.1. 1304-02 2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Tablice elektryczne TH, THR, Trasy kablowe</b>			
22 KNNR 5 d.2. 1101-09 1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań dla TH i THR	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 KNNR 5 d.2. 0404-03 1		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica hali TH, kompletna z montażem i podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 KNNR 5 d.2. 0404-03 1		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica hali rezerwana THR, kompletna z montażem i podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 KNNR 5 d.2. 1101-04 1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - dla koryt metalowych 200mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
26 KNNR 5 d.2. 1101-02 1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt metalowych 100mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
27 KNNR 5 d.2. 1105-07 1		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto metalowe perforowane 100H42 z pokrywą	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
28 KNNR 5 d.2. 1105-08 1		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto metalowe perforowane 200H42 z pokrywą	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
29 KNNR 5 d.2. 0103-05 1		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.2		<b>Instalacja gniazd wtykowych i podłączenia urządzeń</b>			
31 d.2. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m		
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
32 d.2. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33 d.2. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
34 d.2. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
35 d.2. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36 d.2. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5m3	m		
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
37 d.2. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x1,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
38 d.2. 2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm2	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
39 d.2. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x6mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40 d.2. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41 d.2. 2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica gniazd G..., kompletna z montażem i podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42 d.2. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2x2P+Z 16A/230V n/t IP44	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
43 d.2. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4.0 mm2 - Gniazdo stałe 16A 5P 400V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2. 2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa hali</b>			
45	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
46	KNNR 5 d.2. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
47	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
48	KNNR 5 d.2. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
49	KNNR 5 d.2. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
50	KNNR 5 d.2. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
51	KNNR 5 d.2. 0304-04 3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	KNNR 5 d.2. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Przycisk "światło" 10A/230V n/t IP44	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
53	KNNR 5 d.2. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik 10A/230V n/t IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNNR 5 d.2. 0502-03 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu B	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 5 d.2. 0501-02 3 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa typu B1	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
56	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa AW	kpl.		
d.2.	0501-01				
3	analogia				
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW	kpl.		
d.2.	0502-01				
3					
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Istniejące oświetlenie zewnętrzne</b>			
62	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
d.2.	1001-08				
4					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.2.	0118-01				
4					
		57*0.3	m <sup>2</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
64	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0701-02				
4					
		57*0.3*0.8	m <sup>3</sup>	13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
65	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.	0706-01				
4					
		57*2	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
66	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 0.6/1kV 4x16mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	0707-02				
4					
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
67	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0702-02				
4					
		57*0.3*0.8	m <sup>3</sup>	13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
68	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0236-01				
4					
		57*0.3*0.8	m <sup>3</sup>	13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
69	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0726-09				
4					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-03				
4					
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-05				
4					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-06				
4					
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73	Kalkulacja	Opłata za usługę geodezyjną	szt		
d.2.	Własna				
4					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace zewnętrzne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.3. 0719-10 1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 36*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
75	KNNR 5 d.3. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 36*0.3*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
76	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 36*2	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
77	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75 mm - SRS-75mm 2*40	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
78	kalk. własna 1	Posadowienie kompletnej studni kablowej SK-1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 2x2,5mm <sup>2</sup> 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
80	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> 6*90	m m	 540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
81	KNNR 5 d.3. 0203-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 4x2,5 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
82	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - FTPw 4x2x0,5 kat.5e ziemny (żelowany z ekranem) 4*90	m m	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
83	KNNR 5 d.3. 0702-03 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 36*0.3*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
84	KNR 2-01 d.3. 0236-02 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 36*0.3*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
85	KNR 13-12 d.3. 1503-01 1	Nawierzchnie betonowe - Odtworzenie do stanu pierwotnego 36*0.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
<b>3.2</b>		<b>Prace w proj. hali garażowej</b>			
86	KNNR 5 d.3. 0103-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
87	KNR AT-14 d.3. 0107-01 2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2xRJ45 kat.5e n/t 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AT-14 d.3. 0105-02 2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR AT-14 d.3. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR AL-01 d.3. 0501-02 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP w obudowie zewnętrznej monitoringu PSP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR AL-01 d.3. 0506-01 2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR AL-01 d.3. 0108-01 2 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Głośnik systemu rozgłoszeniowego PSP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR AL-01 d.3. 0110-01 2 analogia	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników - Panel numeryczny DWA-110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR AL-01 d.3. 0110-01 2 analogia	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników - Panel numeryczny DWA-115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>	<b>Prace w istniejącym budynku PSP</b>				
95	KNNR 5 d.3. 0111-03 3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - Kanał instalacyjny 110x40mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
96	KNNR 5 d.3. 1209-1204 3	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNNR 5 d.3. 1209-1002 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
98	KNR AL-01 d.3. 0112-05 3 analogia	Montaż sterownika linii DWA-124	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 5 d.3. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Przycisk "światło" 10A/230V oświetlenia nocnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 5 d.3. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Sterowanie bram	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	kalk. własna 3	Podłączenie i uruchomienie sterowania bram, sygnałów alarmowych, oświetlenia nocnego, kamer, głośników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Zasilanie</b>				
1 d.1. 1	<b>KNNR-W 2-01 0118-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>	60*0.3 = 18.000	0.00	0.00
2 d.1. 1	<b>KNNR 5 0701- 02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	60*0.3*0.8 = 14.400	0.00	0.00
3 d.1. 1	<b>KNNR 5 0706- 01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	60*2 = 120.000	0.00	0.00
4 d.1. 1	<b>KNNR 5 0705- 01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVR 50mm	m	80	0.00	0.00
5 d.1. 1	<b>KNNR 5 0713- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	80	0.00	0.00
6 d.1. 1	<b>KNNR 5 0705- 01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75 mm - DVR 75mm	m	80	0.00	0.00
7 d.1. 1	<b>KNNR 5 0713- 03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	80	0.00	0.00
8 d.1. 1	<b>KNNR 5 0702- 02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	60*0.3*0.8 = 14.400	0.00	0.00
9 d.1. 1	<b>KNNR 2-01 0236- 01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	60*0.3*0.8 = 14.400	0.00	0.00
10 d.1. 1	<b>KNNR 5 0726- 09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2 = 4.000	0.00	0.00
11 d.1. 1	<b>KNNR 5 0407- 04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R 303 w rozdzielnicy głównej obiektu	szt.	2	0.00	0.00
12 d.1. 1	<b>KNNR 5 1302- 04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2	0.00	0.00
13 d.1. 1	<b>KNNR 5 1304- 05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2	0.00	0.00
14 d.1. 1	<b>KNNR 5 1304- 06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
15 d.1. 1	<b>Kalkulacja Własna</b>	Opłata za usługę geodezyjną	szt	1	0.00	0.00
<b>1.2</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>				
16 d.1. 2	<b>KNNR 5 0605- 06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	120	0.00	0.00
17 d.1. 2	<b>KNNR 5 0303- 10 analogia</b>	Puszki zewnętrzne z tworzywa sztucznego - Puszka złącza kontrolnego do gruntu	szt.	4	0.00	0.00
18 d.1. 2	<b>KNNR 5 0601- 03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	4*8 = 32.000	0.00	0.00
19 d.1. 2	<b>KNNR 5 0601- 02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	155	0.00	0.00
20 d.1. 2	<b>KNNR 5 1304- 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
21 d.1. 2	<b>KNNR 5 1304- 02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4	0.00	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Tablice elektryczne TH, THR, Trasy kablowe</b>				
22 d.2. 1	<b>KNNR 5 1101- 09</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań dla TH i THR	szt	2	0.00	0.00
23 d.2. 1	<b>KNNR 5 0404- 03</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica hali TH, kompletna z montażem i podłączeniem	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2. 1	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica hali reze- rowana THR, kompletna z montażem i podłączeniem	szt.	1	0.00	0.00
25 d.2. 1	<b>KNNR 5 1101-04</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - dla koryt metalowych 200mm	szt.	60	0.00	0.00
26 d.2. 1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt metalowych 100mm	szt.	80	0.00	0.00
27 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do goto- wych otworów - Koryto metalowe perforowane 100H42 z pokrywą	m	140	0.00	0.00
28 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów - Koryto metalowe perforowane 200H42 z pokrywą	m	90	0.00	0.00
29 d.2. 1	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podło- żu innym niż beton	m	120	0.00	0.00
30 d.2. 1	<b>KNNR 5 0103-06</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podło- żu innym niż beton	m	60	0.00	0.00
<b>2.2</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych i podłączenia urządzeń</b>					
31 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m	650	0.00	0.00
32 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2	m	25	0.00	0.00
33 d.2. 2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	m	150	0.00	0.00
34 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m	150	0.00	0.00
35 d.2. 2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m	50	0.00	0.00
36 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5m3	m	650	0.00	0.00
37 d.2. 2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x1,5mm2	m	150	0.00	0.00
38 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm2	m	160	0.00	0.00
39 d.2. 2	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x6mm2	m	30	0.00	0.00
40 d.2. 2	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5mm2	m	20	0.00	0.00
41 d.2. 2	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica gniazd G..., kompletna z montażem i podłączeniem	szt.	6	0.00	0.00
42 d.2. 2	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2x2P+Z 16A/230V n/t IP44	szt.	26	0.00	0.00
43 d.2. 2	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4.0 mm2 - Gniazdo stałe 16A 5P 400V	szt.	2	0.00	0.00
44 d.2. 2	<b>KNNR AL-01 0402-01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP	szt.	1	0.00	0.00
<b>2.3</b>	<b>Instalacja oświetleniowa hali</b>					
45 d.2. 3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m	950	0.00	0.00
46 d.2. 3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m	150	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.2. 3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5mm2	m	240	0.00	0.00
48 d.2. 3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5mm2	m	50	0.00	0.00
49 d.2. 3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x1,5mm2	m	250	0.00	0.00
50 d.2. 3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 2x1,5mm2	m	90	0.00	0.00
51 d.2. 3	<b>KNNR 5 0304-04</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	20	0.00	0.00
52 d.2. 3	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - Przycisk "światło" 10A/230V n/t IP44	szt.	21	0.00	0.00
53 d.2. 3	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - Łącznik 10A/230V n/t IP44	szt.	3	0.00	0.00
54 d.2. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b> <i>analogia</i>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu B	kpl.	4	0.00	0.00
55 d.2. 3	<b>KNNR 5 0501-02</b> <i>analogia</i>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa typu B1	kpl.	22	0.00	0.00
56 d.2. 3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C1	kpl.	5	0.00	0.00
57 d.2. 3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C2	kpl.	2	0.00	0.00
58 d.2. 3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C3	kpl.	3	0.00	0.00
59 d.2. 3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D1	kpl.	2	0.00	0.00
60 d.2. 3	<b>KNNR 5 0501-01</b> <i>analogia</i>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa AW	kpl.	8	0.00	0.00
61 d.2. 3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW	kpl.	4	0.00	0.00
<b>2.4</b>	<b>Istniejące oświetlenie zewnętrzne</b>					
62 d.2. 4	<b>KNNR 9 1001-08</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	1	0.00	0.00
63 d.2. 4	<b>KNR-W 2-01 0118-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>	57*0.3 = 17.100	0.00	0.00
64 d.2. 4	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	57*0.3*0.8 = 13.680	0.00	0.00
65 d.2. 4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	57*2 = 114.000	0.00	0.00
66 d.2. 4	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m	65	0.00	0.00
67 d.2. 4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	57*0.3*0.8 = 13.680	0.00	0.00
68 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	57*0.3*0.8 = 13.680	0.00	0.00
69 d.2. 4	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
70 d.2. 4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.2. 4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
72 d.2. 4	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	20	0.00	0.00
73 d.2. 4	<b>Kalkulacja Własna</b>	Opłata za usługę geodezyjną	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>					
<b>3.1</b>	<b>Prace zewnętrzne</b>					
74 d.3. 1	<b>KNNR 5 0719-10</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	36*0.3 = 10.800	0.00	0.00
75 d.3. 1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	36*0.3*0.8 = 8.640	0.00	0.00
76 d.3. 1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	36*2 = 72.000	0.00	0.00
77 d.3. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75 mm - SRS-75mm	m	2*40 = 80.000	0.00	0.00
78 d.3. 1	<b>kalk. własna</b>	Posadowienie kompletnej studni kablowej SK-1	kpl.	1	0.00	0.00
79 d.3. 1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	90	0.00	0.00
80 d.3. 1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	6*90 = 540.000	0.00	0.00
81 d.3. 1	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 4x2,5	m	90	0.00	0.00
82 d.3. 1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - FTPw 4x2x0,5 kat.5e ziemny (żelowany z ekranem)	m	4*90 = 360.000	0.00	0.00
83 d.3. 1	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	36*0.3*0.8 = 8.640	0.00	0.00
84 d.3. 1	<b>KNNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	36*0.3*0.8 = 8.640	0.00	0.00
85 d.3. 1	<b>KNNR 13-12 1503-01</b>	Nawierzchnie betonowe - Odtworzenie do stanu pierwotnego	m <sup>3</sup>	36*0.3*0.15 = 1.620	0.00	0.00
<b>3.2</b>	<b>Prace w proj. hali garażowej</b>					
86 d.3. 2	<b>KNNR 5 0103-06</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	120	0.00	0.00
87 d.3. 2	<b>KNNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2xRJ45 kat.5e n/t	szt.	1	0.00	0.00
88 d.3. 2	<b>KNNR AT-14 0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	4	0.00	0.00
89 d.3. 2	<b>KNNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	4	0.00	0.00
90 d.3. 2	<b>KNNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP w obudowie zewnętrznej monitoringu PSP	szt.	2	0.00	0.00
91 d.3. 2	<b>KNNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	2	0.00	0.00
92 d.3. 2	<b>KNNR AL-01 0108-01 analogia</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Głośnik systemu rozgłoszeniowego PSP	szt.	2	0.00	0.00
93 d.3. 2	<b>KNNR AL-01 0110-01 analogia</b>	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników - Panel numeryczny DWA-110	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.3. 2	<b>KNR AL-01</b> <b>0110-01</b> <b>analogia</b>	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników - Panel numeryczny DWA-115	szt.	1	0.00	0.00
<b>3.3</b>	<b>Prace w istniejącym budynku PSP</b>					
95 d.3. 3	<b>KNNR 5 0111-03</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - Kanał instalacyjny 110x40mm	m	50	0.00	0.00
96 d.3. 3	<b>KNNR 5 1209-1204</b>	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2	0.00	0.00
97 d.3. 3	<b>KNNR 5 1209-1002</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6	0.00	0.00
98 d.3. 3	<b>KNR AL-01</b> <b>0112-05</b> <b>analogia</b>	Montaż sterownika linii DWA-124	szt.	1	0.00	0.00
99 d.3. 3	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - Przycisk "światło" 10A/230V oświetlenia nocnego	szt.	1	0.00	0.00
100 d.3. 3	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - Sterowanie bram	szt.	5	0.00	0.00
101 d.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Podłączenie i uruchomienie sterowania bram, sygnałów alarmowych, oświetlenia nocnego, kamer, głośników	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	1208.5795	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	usługa geodezyjna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Głośnik systemu rozgłoszeniowego PSP	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	Panel numeryczny DWA-110	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Panel numeryczny DWA-115	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	F/UTP 4x2x0,5 kat.5e ziemny (żelowany z ekranem)	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00	
7.	pokrywa metalowa koryta szer. 100mm	m	140.0000		140.0000	0.00	0.00	
8.	Pokrywa metalowa koryta szer. 200mm	m	90.0000		90.0000	0.00	0.00	
9.	kamera IP w obudowie zewnętrznej monitoringu PSP	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	Sterownik linii DWA-124	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	wazelina techniczna	kg	8.1630		8.1630	0.00	0.00	
12.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	114.0000		114.0000	0.00	0.00	
13.	pręty stalowe ocynkowane	kg	77.7920		77.7920	0.00	0.00	
14.	uchwyty UZ28	szt.	378.0000		378.0000	0.00	0.00	
15.	uchwyty UZ18	szt.	252.0000		252.0000	0.00	0.00	
16.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	27.3000		27.3000	0.00	0.00	
17.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	17.5815		17.5815	0.00	0.00	
18.	kostka betonowa - 8cm	m <sup>3</sup>	1.6524		1.6524	0.00	0.00	
19.	woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.5265		0.5265	0.00	0.00	
20.	Tablica hali TH	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Tablica hali rezerwowana THR	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	Tablica gniazd G1-G6	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
23.	Oprawa typu B	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
24.	Oprawa typu B1	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
25.	Oprawa AW	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
26.	Oprawa C1	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
27.	Oprawa C2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	Oprawa C3	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
29.	Oprawa D1	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	Oprawa EW	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
31.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
32.	rozłącznik R 303	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	przycisk "światło" 10A/230V n/t IP44	szt.	22.4400		22.4400	0.00	0.00	
34.	przycisk sterowania bram - kpl.	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
35.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	26.5200		26.5200	0.00	0.00	
36.	Gniazdo stałe 16A 5P 400V	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
37.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
38.	Puszka trawnikowa do złącza odgr.z tw.szt.	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
39.	gniazdo 2xRJ45 kat.5e n/t	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	złącze RJ45	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
41.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
42.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00	
43.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	49.2000		49.2000	0.00	0.00	
44.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	73.8000		73.8000	0.00	0.00	
45.	Kanał instalacyjny 110x40mm	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
46.	Rura osłonowa do kabli DVR 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
47.	Rura osłonowa do kabli DVR 75, średnica zew. 75 mm, wew. 64 mm	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
48.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
49.	wsporniki dachowe	szt.	188.8700		188.8700	0.00	0.00	
50.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
51.	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt	5.6100		5.6100	0.00	0.00	
52.	opaski kablowe typu Oki	szt.	25.3000		25.3000	0.00	0.00	
53.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	301.6000		301.6000	0.00	0.00	
54.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1352.0000		1352.0000	0.00	0.00	
55.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00	
56.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
57.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
58.	Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
59.	Przewód YDY 450/750V 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00	
60.	Przewód YDY 450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00	
61.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
62.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
63.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
64.	Kable elektroenergetyczne do 1kV YKY(żo) 0,6/1kV 3x1,5	m	821.6000		821.6000	0.00	0.00	
65.	Kable elektroenergetyczne do 1kV YKY(żo) 0,6/1kV 2x1,5	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
66.	Kable elektroenergetyczne do 1kV YKY(żo) 0,6/1kV 2x2,5	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
67.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm <sup>2</sup>	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	Studnia SK-1, dwuelementowa, żeliwno-żelbetowa, Rama żeliwna obetonowana 500x500, kl. A 75, Pokrywa żeliwno-bet. 500x500 z wietrznikiem, kl. A 75	kpl.	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
69.	Uchwyt kabla UDF6	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
70.	koryto metalowe perforowane 200H42	m	90.0000		90.0000	0.00	0.00	
71.	koryto metalowe perforowane 100H42	m	140.0000		140.0000	0.00	0.00	
72.	konstrukcje wsporcze koryt kablowych 200mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
73.	konstrukcje wsporcze koryt kablowych 100mm	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
74.	konstrukcja wsporcza tablicy elektrycznej	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
75.	kołki rozporowe	szt.	900.0000		900.0000	0.00	0.00	
76.	śróbka do uchwytów niepalnych	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
77.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.0600	0.00	0.00
2.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3.1692	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	3.6545	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	5.8505	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy	m-g	1.0045	0.00	0.00
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.4000	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy	m-g	2.4480	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0045	0.00	0.00
9.	pojemnik do betonu samowyładowczy	m-g	0.1944	0.00	0.00
10.	wykańczarka wibracyjna szer. 3.5 m	m-g	0.2268	0.00	0.00
11.	spawarka	m-g	5.2700	0.00	0.00
12.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.1920	0.00	0.00
13.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	2.3840	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł