

Borys Abramowicz

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa istniejących budynków garażowo-gospodarczych do obsługi stadionu sportowego w Narewce wraz ze zmianą sposobu użytkowania z przeznaczeniem na Centrum Sportu i Edukacji
ADRES INWESTYCJI : 17-220 Narewka, ul. Mickiewicza dz. nr ew. 548/1- 584/2
INWESTOR : Gmina Narewka
ADRES INWESTORA : 17-220 Narewka, ul. Białowieska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Borys Abramowicz upr. bud. Nr PDL/0091/ZOOE/15 (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 24,06,2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 71 246,93 zł
Podatek VAT : 16 386,79 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 87 633,72 zł

Słownie: osiemdziesiąt siedem tysięcy sześćset trzydzieści trzy i 72/100 zł

INSTALACJA I POMIARY ELEKTRYCZNE
Borys Abramowicz
upr. do projektowania i kierowania robotami
PDL/0091/ZOOE/15
PDL/0091/ZOOE/15
TEL 504 341 015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24,06,2021

Data zatwierdzenia



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto	19 061,10	29 890,66	5,54	14 297,07	2 988,69	5 003,87	71 246,93
	VAT							16 386,79
	Razem brutto							87 633,72

Słownie: osiemdziesiąt siedem tysięcy sześćset trzydzieści trzy i 72/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 Instalacje elektryczne					
1	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1,000	1 686,12	1 686,12
d.1					
2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16	m	5,000	55,87	279,35
d.1					
3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	34,000	16,24	552,16
d.1					
4	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	34,000	14,04	477,36
d.1					
5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x10	m	34,000	36,07	1 226,38
d.1					
6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	34,000	3,17	107,78
d.1					
7	Obudowy o powierzchni do 0,5 m ²	szt.	1,000	3 639,54	3 639,54
d.1					
8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	1,000	168,22	168,22
d.1					
9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 532,000	4,82	7 384,24
d.1					
10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - lgy4	m	46,000	5,76	264,96
d.1					
11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m	680,000	6,81	4 630,80
d.1					
12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m	570,000	8,22	4 685,40
d.1					
13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - antenowy	m	168,000	5,99	1 006,32
d.1					
14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4	m	68,000	20,32	1 381,76
d.1					
15	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 532,000	1,90	2 910,80
d.1					
16	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	104,000	5,52	574,08
d.1					
17	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	104,000	6,22	646,88
d.1					
18	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	48,000	32,66	1 567,68
d.1					
19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	13,000	33,13	430,69
d.1					
20	Gniazda antenowe RTV/SAT	szt.	5,000	113,63	568,15
d.1					
21	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	2,000	75,07	150,14
d.1					
22	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	28,000	29,09	814,52
d.1					
23	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000	30,39	151,95
d.1					
24	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe	szt.	4,000	34,07	136,28
d.1					
25	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	39,25	39,25
d.1					
26	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównanie potencjałów	szt.	1,000	164,54	164,54
d.1					
27	Oprawy oświetleniowe przykręcane led 18W	kpl.	21,000	173,86	3 651,06
d.1					
28	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - nad drzwiami	kpl.	5,000	193,24	966,20
d.1					
29	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 2x36W	kpl.	48,000	157,43	7 556,64
d.1					
30	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW	kpl.	10,000	199,76	1 997,60
d.1					
31	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW	kpl.	15,000	158,04	2 370,60
d.1					
32	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW+heat	kpl.	3,000	490,65	1 471,95
d.1					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
33	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; d.1 kat.gruntu III	m	142,000	71,57	10 162,94
34	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- d.1 nawcznych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000	64,88	389,28
35	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewo- d.1 dach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	11,000	14,32	157,52
36	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym d.1 niż beton - GROM	m	45,000	36,24	1 630,80
37	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane d.1 do rur - drut FeZn fi8	m	45,000	7,34	330,30
38	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy d.1	odc.	2,000	119,54	239,08
39	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy d.1 pomiar)	szt.	1,000	30,19	30,19
40	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- d.1 stępny pomiar)	szt.	213,000	16,90	3 599,70
41	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) d.1	szt.	1,000	74,86	74,86
42	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po- d.1 miar)	szt.	5,000	33,81	169,05
43	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) d.1	szt.	1,000	76,07	76,07
44	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny d.1 pomiar)	szt.	5,000	33,81	169,05
45	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach d.1 pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	24,15	24,15
46	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach d.1 pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	59,000	9,06	534,54
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					71 246,93
Podatek VAT					16 386,79
Ogółem wartość kosztorysowa robót					87 633,72

Słownie: osiemdziesiąt siedem tysięcy sześćset trzydzieści trzy i 72/100 zł

Borys Abramowicz

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa istniejących budynków garażowo-gospodarczych do obsługi stacji sportowego w Narewce wraz ze zmianą sposobu użytkowania z przeznaczeniem na Centrum Sportu i Edukacji
ADRES INWESTYCJI : 17-220 Narewka, ul. Mickiewicza dz. nr ew. 548/1- 584/2
INWESTOR : Gmina Narewka
ADRES INWESTORA : 17-220 Narewka, ul. Białowieska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Borys Abramowicz upr. bud. Nr PDL/0091/ZOOE/15 (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 24,06,2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 71 246,93 zł
Podatek VAT : 16 386,79 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 87 633,72 zł

Słownie: osiemdziesiąt siedem tysięcy sześćset trzydzieści trzy i 72/100 zł

INSTALACJA I POMIARY ELEKTRYCZNE
Borys Abramowicz
upr. do projektowania i kierowania robotami
PDL/0091/ZOOE/04
PDL/0091/ZOOE/15
REL. 504 344 015
INWESTOR

WYKONAWCA :

Data opracowania
24,06,2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacje elektryczne				
1	KNNR 5 0401-d.1 01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1,000	1 686,12	1 686,12
2	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16	m	5,000	55,87	279,35
3	KNNR 5 1207-d.1 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	34,000	16,24	552,16
4	KNNR 5 0101-d.1 07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	34,000	14,04	477,36
5	KNNR 5 0203-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x10	m	34,000	36,07	1 226,38
6	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	34,000	3,17	107,78
7	KNNR 5 0404-d.1 07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000	3 639,54	3 639,54
8	KNNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	1,000	168,22	168,22
9	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1 532,000	4,82	7 384,24
10	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - lgy4	m	46,000	5,76	264,96
11	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m	680,000	6,81	4 630,80
12	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m	570,000	8,22	4 685,40
13	KNNR 5 0205-d.1 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - antenowy	m	168,000	5,99	1 006,32
14	KNNR 5 0205-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4	m	68,000	20,32	1 381,76
15	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 532,000	1,90	2 910,80
16	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	104,000	5,52	574,08
17	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	104,000	6,22	646,88
18	KNNR 5 0308-d.1 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	48,000	32,66	1 567,68
19	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	13,000	33,13	430,69
20	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda antenowe RTV/SAT	szt.	5,000	113,63	568,15
21	KNNR 5 0308-d.1 07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	2,000	75,07	150,14
22	KNNR 5 0306-d.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	28,000	29,09	814,52
23	KNNR 5 0306-d.1 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000	30,39	151,95
24	KNNR 5 0306-d.1 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe	szt.	4,000	34,07	136,28
25	KNNR 5 0306-d.1 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	39,25	39,25
26	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównanie potencjałów	szt.	1,000	164,54	164,54
27	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane led 18W	kpl.	21,000	173,86	3 651,06
28	KNNR 5 1008-d.1 02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - nad drzwiami	kpl.	5,000	193,24	966,20
29	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 2x36W	kpl.	48,000	157,43	7 556,64
30	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW	kpl.	10,000	199,76	1 997,60
31	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW	kpl.	15,000	158,04	2 370,60
32	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW+heat	kpl.	3,000	490,65	1 471,95
33	KNNR 5 0605-d.1 02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	142,000	71,57	10 162,94

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNNR 5 0612-d.1 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000	64,88	389,28
35	KNNR 5 0612-d.1 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	11,000	14,32	157,52
36	KNNR 5 0103-d.1 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - GROM	m	45,000	36,24	1 630,80
37	KNNR 5 0201-d.1 07 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - drut FeZn fi8	m	45,000	7,34	330,30
38	KNNR 5 1302-d.1 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2,000	119,54	239,08
39	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	30,19	30,19
40	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	213,000	16,90	3 599,70
41	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	74,86	74,86
42	KNNR 5 1304-d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000	33,81	169,05
43	KNNR 5 1304-d.1 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	76,07	76,07
44	KNNR 5 1304-d.1 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000	33,81	169,05
45	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	24,15	24,15
46	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	59,000	9,06	534,54
Razem dział: Instalacje elektryczne						71 246,93
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						71 246,93
Podatek VAT						16 386,79
Ogółem wartość kosztorysowa robót						87 633,72

Słownie: osiemdziesiąt siedem tysięcy sześćset trzydzieści trzy i 72/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto	19 061,10	29 890,66	5,54	14 297,07	2 988,69	5 003,87	71 246,93
	VAT							16 386,79
	Razem brutto							87 633,72

Słownie: osiemdziesiąt siedem tysięcy sześćset trzydzieści trzy i 72/100 zł

Borys Abramowicz

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa istniejących budynków garażowo-gospodarczych do obsługi stadionu sportowego w Narewce wraz ze zmianą sposobu użytkowania z przeznaczeniem na Centrum Sportu i Edukacji
ADRES INWESTYCJI : 17-220 Narewka, ul. Mickiewicza dz. nr ew. 548/1- 584/2
INWESTOR : Gmina Narewka
ADRES INWESTORA : 17-220 Narewka, ul. Białowieska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Borys Abramowicz upr. bud. Nr PDL/0091/ZOOE/15 (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 24,06,2021

INSTALACJA I POMIARY ELEKTRYCZNE:
Borys Abramowicz
upr. do projektowania i kierowania robotami
PDL/0091/OZOE/04
PDL/0091/ZOOE/15
TEL. 504 341 015
INWESTOR:

WYKONAWCA :

Data opracowania
24,06,2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16	m		
d.1	0713-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-07	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x10	m		
d.1	0203-03	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
7	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1	0402-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	1532	m	1 532,000	
				RAZEM	1 532,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - lgy4	m		
d.1	0205-01	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1.5	m		
d.1	0205-01	680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m		
d.1	0205-01	570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - antenowy	m		
d.1	0205-01 analogia	168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4	m		
d.1	0205-03	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	1532	m	1 532,000	
				RAZEM	1 532,000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-01	48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
19	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
20	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda antenowe RTV/SAT	szt.	RAZEM	13,000
		5	szt.		
			szt.	5,000	
21	KNNR 5 d.1 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	RAZEM	5,000
			szt.	2,000	
22	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	2,000
		28	szt.	28,000	
23	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	28,000
		5	szt.	5,000	
24	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - scho- dowe	szt.	RAZEM	5,000
		4	szt.	4,000	
25	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	4,000
		1	szt.	1,000	
26	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównanie potencjałów	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
27	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane led 18W	kpl.	RAZEM	1,000
		21	kpl.	21,000	
28	KNNR 5 d.1 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - nad drzwiami	kpl.	RAZEM	21,000
		5	kpl.	5,000	
29	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 2x36W	kpl.	RAZEM	5,000
		48	kpl.	48,000	
30	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW	kpl.	RAZEM	48,000
		10	kpl.	10,000	
31	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW	kpl.	RAZEM	10,000
		15	kpl.	15,000	
32	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW+heat	kpl.	RAZEM	15,000
		3	kpl.	3,000	
33	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	RAZEM	3,000
		142	m	142,000	
34	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.	RAZEM	142,000
		6	szt.	6,000	
35	KNNR 5 d.1 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.	RAZEM	6,000
		11	szt.	11,000	
36	KNNR 5 d.1 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - GROM	m	RAZEM	11,000
		45	m	45,000	
37	KNNR 5 d.1 0201-07 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - drut FeZn f18	m	RAZEM	45,000
		45	m	45,000	
38	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06	213	szt.	213,000	
				RAZEM	213,000
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1	1201-02	plaszczyny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
46	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1	1201-03	plaszczyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	59,000	
		59		RAZEM	59,000