

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa:

Inwestor: **GMINA I MIASTO SOKOŁÓW MŁP.**

.
36-050 Sokołów Młp. ul. Rynek 1
.

Data opracowania:

2020-02-14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Montaż linii WLZ		
1.1	Element	Element		
1	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	2,000000
2	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	5,000000
3	KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	3,000000
4	KNR 403/1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	32,000000
5	KNR 403/1001/23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m	6,000000
6	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000000
7	KNR 508/303/13	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000000
8	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RVKL 40	m	32,000000
9	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RVKL 28	m	6,000000
10	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	38,000000
11	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,070000
12	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - Przewód LgY 10mm ²	m	160,000000
13	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - Przewód LgY 6mm ²	m	30,000000
14	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	20,000000
15	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	10,000000
16	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000000
17	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Montaż rozdzielni		
2.1	Element	Element		
18	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000000
19	KNR 508/802/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	34,000000
20	KNR 508/401/12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	6,000000
21	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Wyłącznik WG-p.poż, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
22	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia z ochronikiem kl. B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
23	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia T-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
24	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia T-2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
25	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnia RGO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
26	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Szafka sterowniczo-kontrolna oświetlenia awaryjnego SKAW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych		
3.1	Element	Element		
27	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	2,000000
28	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	14,000000
29	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	16,000000
30	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	20,000000
31	KNNR 5/103/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RVS 20	m	2,000000
32	KNNR 5/103/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RVS 18	m	42,000000
33	KNR 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	1 100,000000
34	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RVGL 18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	430,000000
35	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RKGL 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	670,000000
36	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 3x1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	42,000000
37	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000000
38	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - Przewód Przewód YDY 5x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,000000
39	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - Przewód Dy 1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 750,000000
40	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur - Przewód Dy 2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 290,000000
41	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YTKSYekw 2x0,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130,000000
42	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	91,000000
43	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	41,000000
44	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50,000000
45	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Włącznik instalacyjny pojedynczy p/t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
46	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Włącznik instalacyjny pojedynczy p/t IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	17,000000
47	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Włącznik instalacyjny świecznikowy p/t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000000
48	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Włącznik instalacyjny świecznikowy p/t IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000000
49	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Włącznik schodowy p/t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000000
50	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Włącznik schodowy p/t IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000000
51	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 230V/16A PE podwójne p/t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	28,000000
52	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 230V/16A PE p/t IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000000
53	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000000
54	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 403/904/2	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	54,000000
56	KNR 508/815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - podłączenie wentylatora łazienkowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Montaż opraw oświetleniowych		
4.1	Element	Element		
57	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 1 - oprawa 2x36W, T8 EVG, rastrowa VAD, IP20, nastropowa, Certyfikat CE	kpl.	5,000000
58	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 2 - oprawa 1x36W, T8 EVG, IP65, nastropowa, Certyfikat CE	kpl.	12,000000
59	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 3 - oprawa 2x36W, T8 EVG, IP65, nastropowa, Certyfikat CE	kpl.	3,000000
60	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 4 - oprawa 2x36W, T8 EVG, AW-1h CTI, rastrowa VAD, IP20, nastropowa, Certyfikat CE, CNBOP	kpl.	3,000000
61	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 5 - oprawa 2x36W, T8 EVG, AW-1h CTI, IP65, nastropowa, Certyfikat CE, CNBOP	kpl.	2,000000
62	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 6 - plafoniera 2x26W, EVG, AW-1h CTI, IP65, nacienna, Certyfikat CE, CNBOP	kpl.	7,000000
63	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 13 - oprawa 3x14W, T5 EVG, AW-1h CTI, IP20, nastropowa, Certyfikat CE, CNBOP	kpl.	4,000000
64	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 14 - oprawa 3x14W, T5 EVG, IP20, nastropowa, Certyfikat CE	kpl.	1,000000
65	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 19 - oprawa 2x14W, T5 EVG, AW-1h CTI, IP44, nastropowa, Certyfikat CE, CNBOP	kpl.	16,000000
66	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 20 - oprawa 2x14W, T5 EVG, IP44, nastropowa, Certyfikat CE	kpl.	6,000000
67	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 21 - kinkiet 1x14W, T5 EVG, IP44, nacienna, Certyfikat CE	kpl.	6,000000
68	KSNR 5/503/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawa nr 22 - oprawa kierunkowa z piktogramem, AW-1h CTI, nacienna, Certyfikat CE, CNBOP	kpl.	7,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Instalacja przyzywowa		
5.1	Element	Element		
69	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1,000000
70	KNR 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	7,000000
71	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - Rura RVGL 18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000000
72	KNR 708/510/1	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YTKSY 1x4x0,8	m	7,000000
73	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000000
74	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000000
75	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Przycisk kasujący WK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
76	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Przycisk przywoławczy WP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
77	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	1,000000
78	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampa sygnalizacyjna LS-PA IP44	szt.	1,000000
79	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz dogniazdkowy ~230VAC/=12VDC	szt.	1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Instalacja uziemiająca, odgromowa i wyrównawcza		
6.1	Element	Element		
80	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	77,000000
81	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Rura DVK 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000000
82	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Uziom prętowy stalowy ocynkowany	m	3,000000
83	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2,000000
84	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	5,000000
85	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	8,000000
86	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	15,000000
87	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	9,000000
88	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	4,000000
89	KNR 508/306/16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 16mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm ² (4 wyloty) - p.a. Puszka złącza kontrolnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000000
90	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,000000
91	KNR 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	15,000000
92	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłożo inne niż beton) - Rura RKGL 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000000
93	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - Przewód LgY 10mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000000
94	KNR 508/620/1	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000000
95	KNR 508/620/2	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500mm - uziemienie komina kotłowni gazowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
96	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Pręt stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	98,000000
97	KNNR 5/609/4	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - Pręt stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	szt.	12,000000
98	KNR 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	12,000000
99	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - P.A. przewody odprowadzające pionowe w bruzdach p/t - Pręt stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	12,000000
100	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	32,000000
101	KNNR 5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	2,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Linia kablowa i słup oświetlenia terenu		
7.1	Element	Element		
102	KNR 403/1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	4,500000
103	KNR 508/109/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura DVK 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,500000
104	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
105	KNR 508/802/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
106	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	1,000000
107	KNR 508/303/19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - Puszka kablowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000000
108	KNR 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	102,000000
109	KNR 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	44,000000
110	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	292,000000
111	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Rura DVK 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	51,000000
112	KNR 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	157,000000
113	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	5,000000
114	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 3x16mm ² w ścianie budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,500000
115	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 3x16mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	51,000000
116	KNR 510/103/1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKY 3x16mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,000000
117	KNR 201/704/3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	102,000000
118	KNR 201/704/3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	44,000000
119	KNNR 5/726/5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,000000
120	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany h=8m (S-80 lub równoważny)	szt.	7,000000
121	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Uziom prętowy stalowy ocynkowany	m	3,000000
122	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - P.A. konstrukcje mocujące	szt.	7,000000
123	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - Przewód YDY 3x1,5mm ²	kpl.przew.	7,000000
124	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz LED 122W, 12 000 lm, Certyfikat CE	szt.	7,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Pomiary elektroenergetyczne		
8.1	Element	Element		
125	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	14,000000
126	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000000
127	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	39,000000
128	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9,000000
129	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000000
130	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	7,000000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 123,7734	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			1 123,7734	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	271,2800	
2.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,0134	
3.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0112	
4.	Elementy srubowe M16 (kompl. do 1 fund.)	szt	7,0000	
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	50,4000	
6.	Fundament F-150/200	szt	7,0000	
7.	Gniazdo 230V/16A PE p/t IP44	szt	11,2200	
8.	Gniazdo 230V/16A PE podwójne p/t	szt	28,5600	
9.	Kabel YAKY 3x16mm2	m	182,5200	
10.	Kołki kotwiące	szt	24,0000	
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	124,4000	
12.	Konstrukcje mocujące	kg	14,0000	
13.	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	30,9000	
14.	Lampa sygnalizacyjna LS-PA IP44	szt	1,0000	
15.	Naświetlacz LED 122W, 12 000 lm, Certyfikat CE	kpl	7,0000	
16.	Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	4,0800	
17.	Opaski kablowe OKI	szt	12,0000	
18.	Opaski kablowe typu Oki	szt	14,0000	
19.	Oprawa nr 1 - oprawa 2x36W, T8 EVG, rastrowa VAD, IP20, nastropowa, Certyfikat CE	szt	5,0000	
20.	Oprawa nr 2 - oprawa 1x36W, T8 EVG, IP65, nastropowa, Certyfikat CE	szt	12,0000	
21.	Oprawa nr 3 - oprawa 2x36W, T8 EVG, IP65, nastropowa, Certyfikat CE	szt	3,0000	
22.	Oprawa nr 4 - oprawa 2x36W, T8 EVG, AW-1h CTI, rastrowa VAD, IP20, nastropowa, Certyfikat CE, CNBOP	szt	3,0000	
23.	Oprawa nr 5 - oprawa 2x36W, T8 EVG, AW-1h CTI, IP65, nastropowa, Certyfikat CE, CNBOP	szt	2,0000	
24.	Oprawa nr 6 - plafoniera 2x26W, EVG, AW-1h CTI, IP65, nacienna, Certyfikat CE, CNBOP	szt	7,0000	
25.	Oprawa nr 13 - oprawa 3x14W, T5 EVG, AW-1h CTI, IP20, nastropowa, Certyfikat CE, CNBOP	szt	4,0000	
26.	Oprawa nr 14 - oprawa 3x14W, T5 EVG, IP20, nastropowa, Certyfikat CE	szt	1,0000	
27.	Oprawa nr 19 - oprawa 2x14W, T5 EVG, AW-1h CTI, IP44, nastropowa, Certyfikat CE, CNBOP	szt	16,0000	
28.	Oprawa nr 20 - oprawa 2x14W, T5 EVG, IP44, nastropowa, Certyfikat CE	szt	6,0000	
29.	Oprawa nr 21 - kinkiet 1x14W, T5 EVG, IP44, nacienna, Certyfikat CE	szt	6,0000	
30.	Oprawa nr 22 - oprawa kierunkowa z piktogramem, AW-1h CTI, nacienna, Certyfikat CE, CNBOP	szt	7,0000	
31.	Piasek do betonów zwykłych	m3	16,3520	
32.	Piasek do betonów'	m3	0,2310	
33.	Pręt stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	120,4000	
34.	Przewód YTKSYekw 2x0,5	m	135,2000	
35.	Przewód Dy 1,5mm2	m	1 820,0000	
36.	Przewód Dy 2,5mm2	m	1 341,6000	
37.	Przewód LgY 6mm2	m	31,2000	
38.	Przewód LgY 10mm2	m	182,0000	
39.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	101,9200	
40.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	2,0800	
41.	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	1,0400	
42.	Przewód YTKSY 1x4x0,8	m	7,2800	
43.	Przycisk kasujący WK	szt	1,0200	
44.	Przycisk przywoławczy WP	szt	1,0200	
45.	Puszka kablowa	szt	1,0200	
46.	Puszka złącza kontrolnego	szt	4,0800	
47.	Puszki	szt	5,1000	
48.	Puszki bakelitowe	szt	94,8600	
49.	Rozdzielnia RGO	szt	1,0000	
50.	Rozdzielnia T-1	szt	1,0000	
51.	Rozdzielnia T-2	szt	1,0000	
52.	Rozdzielnia z ochronikiem kl. B	szt	1,0000	
53.	Rura DVK 50	m	73,3200	
54.	Rura RKGL 15	m	712,4000	
55.	Rura RVGL 18	m	454,4800	
56.	Rura RVKL 28	m	6,2400	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
57.	Rura RVKL 40	m	33,2800	
58.	Rura RVS 18	m	43,6800	
59.	Rura RVS 20	m	2,0800	
60.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany h=8m (S-80 lub równoważny)	szt	7,0000	
61.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1,8000	
62.	Szafka sterowniczo-kontrolna oświetlenia awaryjnego SKAW	szt	1,0000	
63.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1380	
64.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,9000	
65.	Uchwyty	szt	92,4000	
66.	Uziom prętowy stalowy ocynkowany	m	6,2400	
67.	Wsporniki dachowe	szt	98,9800	
68.	Wsporniki ścienne	szt	8,0800	
69.	Wyłącznik instalacyjny pojedynczy p/t	szt	1,0200	
70.	Wyłącznik instalacyjny pojedynczy p/t IP44	szt	17,3400	
71.	Wyłącznik instalacyjny świecznikowy p/t	szt	5,1000	
72.	Wyłącznik instalacyjny świecznikowy p/t IP44	szt	6,1200	
73.	Wyłącznik WG-p. poż.	szt	1,0000	
74.	Wyłącznik schodowy p/t	szt	10,2000	
75.	Wyłącznik schodowy p/t IP44	szt	2,0400	
76.	Zasilacz dogniazdkowy ~230VAC/=12VDC	szt	1,0000	
77.	Złączka IZK1 kpl	szt	7,0000	
78.	Złącza	szt	10,0000	
79.	Złącza kontrolne	szt	0,4600	
80.	Złącza rynnowe	szt	2,9400	
81.	Złącza uniwersalne	szt	32,0000	
82.	Złączki	szt	18,0400	
83.	Żwir do betonów	m3	0,3080	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,5160	
2.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4900	
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11,4100	
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5160	
5.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8625	
6.	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,3360	
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0865	
8.	Spawarka	m-g	5,6462	
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8,5094	
10.	Środek transportowy	m-g	1,2600	
11.	Wibromiôt	m-g	1,2300	
12.	Żuraw samochodowy	m-g	0,4200	
13.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,5160	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			34,7986	