

P R Z E D M I A R R O B Ó T

CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA - ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HUCIE KRZESZOWSKIEJ INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW.

Data: 2007-04-25

Budowa: INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW.--- CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA

Obiekt: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA HUCIE KRZESZOWSKIEJ - ROZBUDOWA O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA

Zamawiający: GMINA HARASIUKI 37-413 HARASIUKI

Jednostka opracowująca kosztorys: Adam Hara

Sprawdzający:

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT

Upr. Nr 230/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. (0-15) 842 57 65

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 Rozdzielnie, tablice, WLZ- ty				
1.1 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-1	1		szt
1.2 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-1	1		szt
1.3 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-2	1		szt
1.4 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica T-2	1		szt
1.5 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TK	1		szt
1.6 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TK	1		szt
1.7 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod T-1	1		szt
1.8 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod T-1	40		szt
1.9 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod T-2	1		szt
1.10 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3	40		szt
1.11 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod TK	1		szt
1.12 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod TK	20		szt
1.13 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm	10		otwór
1.14 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	45		m
1.15 KNNR 5/204/6 (1)	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYpżo 5 x 4, na podłożu z cegły zasilanie TK	35		m
1.16 KNNR 5/111/1 (4)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60·mm, na betonie, kanał KI 6040.1 Liswa Ls 60 x 40	48		m
1.17 KNNR 5/212/4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50·mm2 YLY 5 x 16	50		m
1.18 KNNR 5/101/4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożu betonowe, Fi 47·mm	15		m
1.19 KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30·mm2 YDY żo 5 x 10	129		m
1.20 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozł. R 303- 25 A	2		szt
2 Instalacja elektryczna wew kotłowni				
2.1 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RK	1		szt
2.2 KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RK	1		szt
2.3 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	20		m
2.4 KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	4		otwór
2.5 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg n/t wyłącznik kotłowni 63A prod. PCE	1		szt
2.6 KNNR 5/204/6 (1)	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYpżo 5 x 4, na podłożu z cegły	35		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
2.7 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, do 7,5·mm ² , na podłożu betonowym YDY p żo 3 x 1,5	25		m
2.8 KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDypżo 3 x 2,5 , na podłożu z cegły	28		m
2.9 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	8		szt
2.10 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	5		szt
2.11 KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	3		szt
2.12 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 16A 250V POLO	2		szt
2.13 KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40·W PO 236	2		kpl
2.14 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana RONDO 75 W	1		kpl
2.15 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	3		szt
2.16 KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 24 V 2,5·mm ²	1		szt
2.17 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	5		m
2.18 KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm ²	1		szt
2.19 KNNR 5/103/6 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoża inne niż betonowe, Fi·21	9		m
2.20 KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm ²	2		szt
2.21 KNNR 5/613/4	Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100·mm	8		szt
2.22 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg główna szyna uziemiająca MINI	1		szt
2.23 KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm ² LYżo 6	9		m
2.24 KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm ²	10		szt
3 Instalacja dźwigu osobowego				
3.1 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	30	✓	m
3.2 KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5·mm ² YDY p żo 5 x 2,5 zasilanie dźwigu	34		m
3.3 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg (Wył nt. W-25)	1		szt
3.4 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	10	1	szt
4 Instalacja oświetleniowa				
4.1 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	75		m
4.2 KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	20		otwór
4.3 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	15		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
4.4 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, do 7,5·mm ² , na podłożu betonowym YDY p 2 x 1,5	150		m
4.5 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, do 7,5·mm ² , na podłożu betonowym YDY p 2 x 3 x 1,5	897		m
4.6 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, do 7,5·mm ² , na podłożu betonowym YDY p 2 x 4 x 1,5	475		m
4.7 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	259		szt
4.8 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	67		szt
4.9 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	167		szt
4.10 KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	25		szt
4.11 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy POLO	18		szt
4.12 KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy POLO	14		szt
4.13 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy przycisk światła POLO	10		szt
4.14 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 16A 250V POLO	19		szt
4.15 KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 16A, 250V schodowy POLO	6		szt
4.16 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W SNTX 236	75		kpl
4.17 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W SD 236	19		kpl
4.18 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W SD 236 + moduł awaryjny 2h	8		kpl
4.19 KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40·W PO 236	4		kpl
4.20 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W SR 236	7		kpl
4.21 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 1 x 40·W SD136	3		kpl
4.22 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana CAMEA 75 W	22		kpl
4.23 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana RONDO 75 W	2		kpl
4.24 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	120		szt
5 Instalacja gniazd				
5.1 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	80		m
5.2 KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	20		otwór
5.3 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	15		otwór
5.4 KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp 2 x 3 x 2,5 , na podłożu z cegły	923		m
5.5 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	204		szt
5.6 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	94		szt
5.7 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	13		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
5.8 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	80		szt
5.9 KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	4		szt
5.10 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, podwójne 2-biegunowe 16A / Z 2,5·mm ² POŁO	80		szt
5.11 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, p/t podwójne, 2-biegunowe 2 x 16A / Z 2,5·mm ² bryzgoszczelne POŁO	14		szt
5.12 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² przelotowe DATA POŁO Optima + ramka 2 krotna	26		szt
5.13 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	42		szt
6 Instalacja dzwonka szkolnego				
6.1 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	25		m
6.2 KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-40·mm	2		otwór
6.3 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm	2		otwór
6.4 KNNR 5/204/5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5·mm ² , na podłożu betonowym YDY p zo 3 x 1,5	110		m
6.5 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	3		szt
6.6 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	3		szt
6.7 KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg Dzwonek szkolny 220 V	2		szt
6.8 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	9		szt
7 Ruraż telefoniczny				
7.1 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	130		m
7.2 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	16		szt
7.3 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	8		szt
7.4 KNNR 5/303/10 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0·mm ² , puszka 95x115	8		szt
7.5 KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe, do Fi 23·mm	130		m
8 Instalacja odgromowa				
8.1 KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych, z bednarki	245		m
8.2 KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	60		m
8.3 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykupu do 0,6·m, grunt kategorii III	12		m
8.4 KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykupu do 0,6·m, grunt kategorii III	110		m
8.5 KNNR 5/612/4	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, ściana	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Tłoczą	Krot	Jedn.
8.6 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt płaskownik	12		szt
9 Pomiary				
9.1 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	9		pomiar
9.2 KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	37		pomiar
9.3 KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	8		pomiar
9.4 KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	16		pomiar
9.5 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	14		szt
9.6 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	54		szt
9.7 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	7		próba
9.8 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	10		próba
9.9 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
9.10 KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	15		szt