USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE
KUŻLIK JAROSŁAW

48-300 NYSA MORCINKA 45

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI:	Dobudowa windy w zespole szkolno przedszkolnym nr 2 - PSP nr 3
ADRES INWESTYCJI:	48-200 Prudnik ul. Szkolna 12
NAZWA INWESTORA:	Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA:	48-200 Prudnik ul. Kościuszki 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Jarosław Kuzlik

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:
mgr inż Jarosław Kuzlik

DATA OPRACOWANIA: 31.01.2020

WYKONAWCA:

Paweł Sylwestrzak "PRONASAN"
46-050 Tarnów Opolski, ul. Kopernika 2
NIP 991 029 93 19
REGON 161447377

Data opracowania
31.01.2020

INWESTOR:

Kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) i nazwy robót

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	CPV 45111300-1
ROBOTY ZIEMNE	CPV 45111200-0
ROBOTY ZBROJARSKIE	CPV 45262310-7
ROBOTY BETONOWE	CPV 45262311-4
ROBOTY MUROWE	CPV 45262500-6
ROBOTY TYNKARSKIE	CPV 45410000-4
ROBOTY IZOLACYJNE	CPV 45320000-6
PODŁOŻA I POSADZKI	CPV 45432100-5
OBUDOWA DACHÓW I ŚCIAN	CPV 45421141-4
OBRÓBKI BLACHARSKIE I ORYNNOWANIE	CPV 45261300-7
ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM KONSTRUKCJI STALOWEJ	CPV 45223100-7
DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ WINDOWYCH	CPV 45313100-5
INSTALOWANIE DRZWI, OKIEN I PODOBNYCH ELEMENTÓW	CPV 45421100-5
ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE	CPV 45310000-3
ROBOTY MALARSKIE	CPV 45442100-8
INSTALOWANIE WYROBÓW METALOWYCH	CPV 45421160-3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	Nowy kod	**Podziemie windy i maszynowni**			
1 d.1	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
	SST-1	6 * 6 + 2,25 * 3,00	m2	42,750	
				RAZEM	42,750
2 d.1	KNR-W 2-01 0803-04	Wykopy wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 3,0-3,6 m	m3		
	SST-2	6 * 6 * 2,40 + 2,05 * 2,25 * 1,10	m3	91,474	
				RAZEM	91,474
3 d.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
	SST-2	2,3 * 2,20 * 0,1 + 2,5 * 2,20 * 0,1 + 2,25 * 2,05 * 0,1	m3	1,517	
				RAZEM	1,517
4 d.1	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
	SST-4	(2,30 * 2,20 + 2,50 * 2,20 + 2,25 * 2,05) * 0,1	m3	1,517	
				RAZEM	1,517
5 d.1	KNR-W 2-02 0205-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
	SST-3, SST-4	2,28 * 2,13 * 0,3 + 2,48 * 2,13 * 0,25 + 2,25 * 2,05 * 0,25	m3	3,931	
				RAZEM	3,931
6 d.1	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2		
	SST-3, SST-4	(1,30 * 2,13 - 0,3 * 1,19) + 2 * (2,24 * 1,30 + 2,28 * 2,48) + (2,48 * 2,13 - 0,3 * 1,19) + (2,13 * 2,48 - 0,3 * 1,19) + 2 * 2,05 * 1,00 * 0,25 + 2 * 2,25 * 1,00 * 0,25	m2	31,546	
				RAZEM	31,546
7 d.1	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 16	m2		
	SST-3, SST-4	(1,30 * 2,13 - 0,3 * 1,19) + 2 * (2,24 * 1,30 + 2,28 * 2,48) + (2,48 * 2,13 - 0,3 * 1,19) + (2,13 * 2,48 - 0,3 * 1,19) + 2 * 2,05 * 1,00 * 0,25 + 2 * 2,25 * 1,00 * 0,25	m2	31,546	
				RAZEM	31,546
8 d.1	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		
	SST-4	48 + 16	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
9 d.1	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	SST-3	0,695	t	0,695	
				RAZEM	0,695
10 d.1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	SST-7	2,28 * 2,13 + 2,48 * 2,13 + 2,25 * 2,05	m2	14,751	
				RAZEM	14,751
11 d.1	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	SST-7	2,28 * 2,13 + 2,48 * 2,13 + 2,25 * 2,05	m2	14,751	
				RAZEM	14,751
12 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
	SST-7	2,28 * 2,13 + 2,48 * 2,13 + 2,25 * 2,05	m2	14,751	
				RAZEM	14,751
13 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	SST-7	29,396 * 2 + 2 * 2,05 * 1,00 * 2 + 2 * 2,25 * 1,0 * 2	m2	75,992	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4622 Użytkownik: Usługi Budowlane Kuźlik Jarosław

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,992
14 d.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	SST-7	29,396 * 2 + 2 * 2,05 * 1,00 * 2 + 2 * 2,25 * 1,0 * 2	m2	75,992	
				RAZEM	75,992
15 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
	SST-7	(1,30 * 2,13 - 0,3 * 1,19) + 2 * (2,24 * 1,30 + 2,28 * 2,48) + (2,48 * 2,13 - 0,3 * 1,19) + 1 * 2,25 * 1,00	m2	26,720	
				RAZEM	26,720
16 d.1	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
	SST-7	(1,30 * 2,13 - 0,3 * 1,19) + 2 * (2,24 * 1,30 + 2,28 * 2,48) + 1 * 2,25 * 1,00	m2	21,795	
				RAZEM	21,795
17 d.1	KNR-W 2-01 0312-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
	SST-2	86,40 - (6,56 + 1,06 + 2,78 + 2,13 * 2,48 * 1,00 + 2,13 * 2,28 * 2,18)	m3	60,131	
				RAZEM	60,131
18 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	SST-2	60,131	m3	60,131	
				RAZEM	60,131
19 d.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
	SST-2	6 * 6	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
20 d.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
	SST-2	2,05 * 1,95 * 0,6 + 2,25 * 1,95 * 1,30 + 2,00 * 1,80 * 0,6	m3	10,262	
				RAZEM	10,262
21 d.1	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
	SST-4	2,05 * 1,95 * 0,1 + 2,25 * 1,95 * 0,1 + 2,00 * 1,80 * 0,1	m3	1,199	
				RAZEM	1,199
22 d.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
	SST-7	2,05 * 1,95 + 2,25 * 1,95	m2	8,385	
				RAZEM	8,385
23 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m2		
	SST-9	2,05 * 1,95 + 2,25 * 1,95	m2	8,385	
				RAZEM	8,385
24 d.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		2,05 * 1,95 + 2,25 * 1,95 + 2,00 * 1,80	m2	11,985	
	SST-9			RAZEM	11,985
25 d.1	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
	SST-8	2,05 * 1,95 + 2,25 * 1,95	m2	8,385	
				RAZEM	8,385
26 d.1	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m2		
	SST-8	2,05 * 1,95 + 2,25 * 1,95	m2	8,385	
				RAZEM	8,385
27 d.1	KNR-W 2-02 1101-05	Posadzka betonowa na warstwie podłoża gruntowego	m3		
	SST-8	2,00 * 1,80 * 0,2	m3	0,720	
				RAZEM	0,720

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4622 Użytkownik: Usługi Budowlane Kuźlik Jarosław

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45200000-9	**Konstrukcja i szybu i maszynowni**			
28 d.2	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
	SST-11	4,10	t	4,100	
				RAZEM	4,100
29 d.2	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowana metodą tradycyjną	m2		
	SST-9	2,25 * 2,50 * 2 + 2,05 * 2,50 * 2 - 1,00 * 2,00	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
30 d.2	KNR-W 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B	kg		
	SST-9	28	kg	28,000	
				RAZEM	28,000
31 d.2	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z dachowych płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną	m2		
	SST-10	2,60 * 2,20 + 2,25 * 2,20 + 2,35 * 2,20	m2	15,840	
				RAZEM	15,840
32 d.2	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	SST-10	2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
33 d.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
	SST-10	2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
34 d.2	KNR-W 2-05 1003-04	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych	kg		
	SST-9, SST-10.	32	kg	32,000	
				RAZEM	32,000
35 d.2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 EI 120	m2		
	SST-13	1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
3	45400000-1	**Szklana obudowa szybu windowego**			
36 d.3	kalkulacja indywidualna analiza indywidualna	Szklana obudowa szybu windowego	m2		
	wejście	2 * 2,36 * (2,25 + 2,45) * 0,5 + 2,02 * 2,25 - 1,20 * 2,00	m2	13,237	
	winda	(14,40 + 14,30) * 0,5 * 2 * 2,16 + 2,02 * 14,30 - 1,20 * 2,00	m2	88,478	
	SST-13			RAZEM	101,715
4	45100000-8	**Utylizacja gruzu**			
37 d.4	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
	SST-1	86,40 - 60,131	m3	26,269	
				RAZEM	26,269
38 d.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
	SST-1	86,40 - 60,131	m3	26,269	
				RAZEM	26,269
5	45400000-1	Montaż urządzenia windowego			
39 d.5	kalkulacja indywidualna analiza indywidualna	Montaż urządzenia dźwigowego z drzwiami EI 60	szt		
	winda	1	szt	1,000	
	SST-12			RAZEM	1,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4622 Użytkownik: Usługi Budowlane Kuźlik Jarosław

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		**Posadzka w windzie i w maszynowni**			
40 d.6	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
	SST-8	2,05 * 1,95 + 2,25 * 1,95	m2	8,385	
				RAZEM	8,385
41 d.6	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
	SST-8	2,05 * 1,95 + 2,25 * 1,95 + 2 * 2,05 * 0,1 + 2 * 1,95 * 0,1 + 2 * 2,25 * 0,1 + 2 * 1,95 * 0,1	m2	10,025	
				RAZEM	10,025
42 d.6	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
	SST-8	2,05 * 1,95 + 2,25 * 1,95	m2	8,385	
				RAZEM	8,385
43 d.6	KNR AT-23 0216-04	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		
	SST-8	2 * 2,05 + 2 * 1,95 + 2 * 2,25 + 2 * 1,95	m	16,400	
				RAZEM	16,400
44 d.6	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzane w cienkowarstwowej zaprawie klejowej	m		
	SST-8	2 * 2,05 + 2 * 1,95 + 2 * 2,25 + 2 * 1,95	m	16,400	
				RAZEM	16,400
45 d.6	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych	m2		
	SST-8	2,00 * 1,8	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
46 d.6	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych	m2		
	SST-8	(2 * 2,00 + 2 * 1,8) * 0,25	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
7		**Wymiana okien na okna EI 120**			
47 d.7	KNNR-W 3 0702-01	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych o odporności EI 120	m2		
	SST-13	1,80 * 2,02 * 3 + 1,80 * 1,75 * 1 + 0,6 * 2,02 * 9 + 0,6 * 1,75 * 3	m2	28,116	
				RAZEM	28,116
8		**Montaż podnośnika w piwnicy**			
48 d.8	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	SST-1	0,15 * 1,35 * 2,50	m3	0,506	
				RAZEM	0,506
49 d.8	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
	SST-1	1,95 * 1,35 * 0,15 + 0,15 * 2,00 * 0,2	m3	0,455	
				RAZEM	0,455
50 d.8	KNR-W 2-01 0803-04	Wykopy wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 3,0-3,6 m	m3		
	SST-2	1,95 * 1,35 * 0,4 + 0,15 * 2,00 * 0,4	m3	1,173	
				RAZEM	1,173
51 d.8	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
	SST-4	1,50 * 1,95 * 0,1	m3	0,293	
				RAZEM	0,293
52 d.8	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
	SST-2	1,50 * 1,95 * 0,05	m3	0,146	
				RAZEM	0,146
53 d.8	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4622 Użytkownik: Usługi Budowlane Kuźlik Jarosław

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SST-4	1,50 * 0,75 + 1,80 * (0 + 0,75) * 0,5	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
54 d.8	KNR-W 2-02 1208-02	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi zabetonowane w gniazdach co trzeci stopień	m		
	SST-16	2,20	m	2,200	
				RAZEM	2,200
55 d.8	kalkulacja indywidualna analiza indywidualna	Montaż podnośnika dla osób n/s	szt		
	winda	1	szt	1,000	
	SST-12			RAZEM	1,000
9		**Dostosowanie otworów do drzwi windy**			
56 d.9	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
	SST-1	0,8 * 1,00 * 0,5 * 4	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
57 d.9	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (okien dla otworów windy)	m2		
	SST-1	4 * 1,80 * 2,02	m2	14,544	
				RAZEM	14,544
58 d.9	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
	SST-5	4 * 2 * 0,3 * 0,5 * 0,3	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
59 d.9	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych L19	m		
	SST-5	4 * 3 * 1,50	m	18,000	
				RAZEM	18,000
60 d.9	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek L19- jako oddzielna robota	m		
	SST-5	4 * 3 * 0,3	m	3,600	
				RAZEM	3,600
61 d.9	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
	SST-5	1,3 * 1,8 * 0,5 * 2 * 4 + 1,20 * 0,4 * 0,5 * 2 * 4	m3	11,280	
				RAZEM	11,280
62 d.9	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
	SST-6	2 * 4 * (0,4 * 2 * 1,20 + 0,5 * 1,20) + 2 * 4 * 1,30 * 1,80 + 4 * 0,5 * 1,00 + 2 * 4 * 0,8 * 0,9	m2	38,960	
				RAZEM	38,960
63 d.9	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	SST-15	38,96	m2	38,960	
				RAZEM	38,960
10		**Drzwi do przedsionka windy**			
64 d.10	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia wewnętrzna gumowo - szczotkowa 1,00x0,6	szt.		
	SST-16	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.10	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzna szczotkowa 1,00x0,6	szt.		
	SST-16	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2		
	SST-13	0,9 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4622 Użytkownik: Usługi Budowlane Kuźlik Jarosław

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		**Roboty elektryczne zasilanie windy**			
67 d.11	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
	SST-14	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.11	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 36	szt.		
	SST-14	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.11	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
	SST-14	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.11	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	SST-14	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.11	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	SST-14	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.11	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
	SST-14	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	SST-14	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.11	KNR-W 4-01 0705-01 SST-6	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.11	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	SST-14	1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.11	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
	SST-14	0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
77 d.11	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
	SST-14	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.11	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
	SST-14	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.11	KNNR 5 0113-01	Rury ochronna wodoszczelna i gazoszczelna	m		
	SST-14	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.11	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
	SST-14, SST-2.	26 * 0,4 * 0,8	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
81 d.11	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
	SST-14	26 * 0,4 * 0,8	m3	8,320	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4622 Użytkownik: Usługi Budowlane Kuźlik Jarosław

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,320
82 d.11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
	SST-14	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
83 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	SST-14	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
84 d.11	KNNR 5 0113-01	Rury ochronna wodoszczelna i gazoszczelna	m		
	SST-14	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	SST-14	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
86 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
	SST-14	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		**Roboty elektryczne zasilanie podnośnika**			
87 d.12	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni byłej trasy kablowej	m2		
	SST-14	10 * 0,35	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
88 d.12	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
	SST-14, SST-8.	10 * 0,3 * 0,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
89 d.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
	SST-14	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.12	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych ułożenie płytek na podsypce piaskowej	m2		
	SST-8	10 * 0,35	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
91 d.12	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
	SST-14	10 * 0,3 * 0,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
92 d.12	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	SST-14	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.12	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	SST-14	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.12	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	SST-14	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	SST-14	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.12	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
	SST-6	1	m	1,000	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4622 Użytkownik: Usługi Budowlane Kuźlik Jarosław

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13		**Pozostałe roboty elektryczne**			
97 d.13	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
	SST-14	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.13	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
	SST-14	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.13	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
	SST-14	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.13	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
	SST-14	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.13	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	SST-14	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
	SST-14	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.13	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
	SST-14	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.13	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
	SST-14	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
105 d.13	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
	SST-14	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.13	KNNR 5 0611-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
	SST-14	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4622 Użytkownik: Usługi Budowlane Kuźlik Jarosław