

PRZEDMIAR ROBÓT

nr. ew. 2019-08-269

Obiekt	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	ul. Szubińska 4 Działka Nr 2/3, 2/4, obręb 75 jednostka ewidencyjna Bydgoszcz
Inwestor	Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr inż. Anna Żmuda

Bydgoszcz 16 września 2020r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Projektowany budynek jest obiektem II kondygnacyjnym, w całości podpiwniczonym, z dachem płaskim, krytym papą. Został on wybudowany w roku 1964- XX wieku z przeznaczeniem na cele biurowe i techniczne.

Budynek jest obecnie obiektem nieczynnym za wyjątkiem kilku pomieszczeń zajmowanych nadal za cele techniczne (instalacyjne) przez ORANGE.

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/12

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Budynek CPR						
1.1. Roboty rozbiórkowe - naświetla						
1	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-00.00.01 wys zał $0,25 \cdot (21,04 + 5,56 + 5,16 + 5,16 + 0,6 + 6,67) \cdot 1,1 = 12,152 \text{ m}^3$ 12,152 m ³ Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 7,1			
2	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych Nr ST: B-00.00.01 $16 \cdot 1,5 = 24,000 \text{ m}$ 24,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,68			
3	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m ² Nr ST: B-00.00.01 $16 = 16,000 \text{ szt}$ 16,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
4	KNR 4-01 0106/04 analogia Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię Nr ST: B-00.00.01 $12,152 = 12,152 \text{ m}^3$ 12,152 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	4,54			
5	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Nr ST: B-00.00.01 $12,152 = 12,152 \text{ m}^3$ 12,152 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5			
6	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: B-00.00.01 (dopłata 19x) $12,152 = 12,152 \text{ m}^3$ 12,152 m ³ Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,38			
7	Kalkulacja indywidualna Utylizacja ziemi i gruzu Nr ST: B-00.00.01 $12,152 \cdot 2,20 = 26,734 \text{ t}$ 26,734 t Materiały Utylizacja ziemi i gruzu	t	1			
1.2. Zamurowanie okien						
8	KNR 4-01 0304/02.1 Uzupelnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-01.02.06 $0,8 \cdot 1,5 \cdot 0,6 \cdot (9 + 7) + 0,80 \cdot 2,03 \cdot 0,15 = 11,764 \text{ m}^3$ 11,764 m ³ Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały	r-g r-g r-g	2,67 0,37 4,1			

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/12

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	34,5			
	Cement portlandzki 35	kg	17,95			
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	10,6			
	Piasek do zapraw	m3	0,093			
	Woda	m3	0,043			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,9			
	2. PZT					
	2.1. Remont ogrodzenia					
9	Kalkulacja indywidualna Wyprostowanie płaskowników Nr ST: B-02.04.02 20,000 szt					
	Materiały					
	Wyprostowanie płaskowników	szt	1			
10	KNR 7-12 0107/03 analogia Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych szkieletowych Nr ST: B-02.04.02 $(0,32*1,5+0,09*1,4*23+0,16*2,43*2)/2,5*240 = 398,938m2$ 398,938 m2					
	Robocizna R=2					
	Malarze gr.II	r-g	0,4688			
	Materiały					
	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	0,0223			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	0,0923			
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0923			
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0076			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0072			
11	KNR 7-12 0205/03 analogia Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych Nr ST: B-02.04.02 $(0,32*1,5+0,09*1,4*23+0,16*2,43*2)/2,5*240 = 398,938m2$ 398,938 m2					
	Robocizna R=2					
	Malarze gr.II	r-g	0,4054			
	Materiały					
	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	0,088			
	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	0,046			
	Materiały pomocnicze	%	8,9			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0003			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003			
12	KNR 7-12 0211/03 analogia Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych Nr ST: B-02.04.02 (dopłata 2x) $(0,32*1,5+0,09*1,4*23+0,16*2,43*2)/2,5*240 = 398,938m2$ 398,938 m2					
	Robocizna R=2					
	Malarze gr.II	r-g	0,6936			
	Materiały					
	Emalia epoksydowa chemoodporna, czerwona, czarna	dm3	0,172			
	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	0,098			
	Materiały pomocnicze	%	8,9			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0022			

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/12

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0022			
13	Kalkulacja indywidualna Furtka - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01 2,000 kpl Materiały Furtka - dostawa i montaż	kpl	1			
14	Kalkulacja indywidualna Brama wjazdowa - dostawa i montaż Nr ST: B-03.03.01 2,000 kpl Materiały Brama wjazdowa - dostawa i montaż	kpl	1			
15	KNR 2-25 0312/03 analogia Rozebranie bramy Nr ST: B-00.00.01 1,8*3,84*2 = 13,824m2 13,824 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g m-g	0,18 0,46 0,05			
16	KNR 2-25 0313/04 analogia Rozebranie furtki Nr ST: B-00.00.01 1,8*1,05*2 = 3,780m2 3,780 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g m-g	0,04 0,85 0,48			
17	KNR K-11 0104/01 Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych Nr ST: B-00.00.01 (0,3+0,15+0,3)*239 = 179,250m2 179,250 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 60-120MPa) Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g m-g	0,22 0,0469 2 0,17 0,015 0,014			
18	KNR K-11 0101/01 Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez szlifowanie powierzchni poziomych grubości do 5mm Nr ST: B-00.00.01 17,25 = 17,250m2 17,250 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Szlifierka do podłoży betonowych elektryczna	r-g m-g	0,52 0,39			
19	KNR 4-01 0346/08 analogia Wykucie gniazd w betonowym cokole dla prętów stalowych Nr ST: B-00.00.01 179 = 179,000gniazdo 179,000 gniazdo Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,22			

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
20	Kalkulacja indywidualna Wklejenie prętów stalowych na zaprawie Nr ST: B-01.02.01 $179 \times 0,5 = 89,500\text{m}$ 89,500 m Robocizna Murarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 16 - 20 mm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-20 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g kg m3 %	0,7 0,04 1 0,00045 10			
		m-g	0,004			
21	KNR 4-01 0205/05.1 Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5m2 Nr ST: B-01.02.02 $179 = 179,000\text{miejsce}$ 179,000 miejsce Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów wielofrakcyjny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny	r-g r-g t m3 m3 m3 %	1,09 0,42 0,013 0,041 0,071 0,021 2			
		m-g	0,42			
2.2. Fundament agregatu						
22	KNR 2-01 0215/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: B-01.01.01 $0,5 \times 5,6 \times 3,6 \times 2 = 20,160\text{m}^3$ $(5,6 \times 2 + 3,6 \times 2 + 0,5 \times 4) \times 0,5 \times 0,5 \times 0,5 = 2,550\text{m}^3$ 22,710 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka kołowa 0,15m3	r-g m-g	0,1322 0,082			
23	KNR 2-01 0320/02.1 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Nr ST: B-01.01.01 $(5,6 \times 2 + 3,6 \times 2 + 0,5 \times 4) \times 0,5 \times 0,5 \times 0,5 = 2,550\text{m}^3$ 2,550 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224			
Uwaga ziemia z wykopu do zasypania studzienek doświetlających						
24	KNR 2-02 1101/07.10 Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych Nr ST: B-01.01.01 $0,7 \times 5,6 \times 3,6 = 14,112\text{m}^3$ $0,7 \times 0,7 \times 0,5 \times (5,6 \times 2 + 3,6 \times 2) = 29,204\text{m}^3$ 43,316 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka do betonów Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5			

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/12

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
25	KNR 2-02 1101/01.1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Nr ST: B-01.02.02 $0,1*5,6*3,6 = 2,016\text{m}^3$ 2,016 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5			
26	KNR 2-02 0205/01.2 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy beton C25/30 Nr ST: B-01.02.02 $0,3*5,6*3,6 = 6,048\text{m}^3$ 6,048 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m ³ /h (1)	r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	0,2867 0,14 0,02 1,015 0,002 0,001 0,02 1,5 0,01 0,08			
27	KNR 2-02 0290/06 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w fundamentach pod maszyny Nr ST: B-01.02.01 $400,99/1000 = 0,401\text{t}$ 0,401 t Robocizna Zbrojarze gr.II Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	61,12 1,02 1,5 6,2 8,2 7 1,2 2,2			
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

Tabela elementów scalonych

Strona 8/12

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Budynek CPR				
1.1.	Roboty rozbiórkowe - naświetla				
1.2.	Zamurowanie okien				
2.	PZT				
2.1.	Remont ogrodzenia				
2.2.	Fundament agregatu				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 9/12

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Budynek CPR						
1.1.	Roboty rozbiórkowe - naświetla						
1.2.	Zamurowanie okien						
2.	PZT						
2.1.	Remont ogrodzenia						
2.2.	Fundament agregatu						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Strona 10/12

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	202,469		
2	Cieśle gr.II	r-g	7,417		
3	Malarze gr.II	r-g	625,454		
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	2,488		
5	Murarze gr.III	r-g	94,060		
6	Robotnicy gr.I	r-g	567,789		
7	Robotnicy	r-g	48,405		
8	Zbrojarze gr.II	r-g	24,509		
	Razem		1.572,591		

Zestawienie materiałów

Strona 11/12

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	6,139		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	2,076		
3	Błoczek z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	405,858		
4	Brama wjazdowa - dostawa i montaż	kpl	2,000		
5	Cement portlandzki 35	kg	211,164		
6	Cement portlandzki 35	t	2,327		
7	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,006		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,012		
9	Emalia epoksydowa chemoodporna, czerwona, czarna	dm3	68,617		
10	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	35,107		
11	Furtka - dostawa i montaż	kpl	2,000		
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,121		
13	Piasek do betonów zwykłych	m3	7,339		
14	Piasek do zapraw	m3	1,094		
15	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	8,896		
16	Pospółka do betonów	m3	46,781		
17	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 16 - 20 mm	kg	89,500		
18	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,409		
19	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	39,096		
20	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	18,351		
21	Utylizacja ziemi i gruzu	t	26,734		
22	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	124,698		
23	Woda	dm3	8,407		
24	Woda	m3	4,265		
25	Wyprostowanie płaskowników	szt	20,000		
26	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-20	m3	0,040		
27	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	12,709		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO PRZY ul. SZUBIŃSKIEJ 4 w BYDGOSZCZY wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej na działkach Nr 2/3, 2/4, obręb 75 - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 60-120MPa)	m-g	30,473		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	6,719		
3	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	2,807		
4	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	1,862		
5	Nożyce do prętów	m-g	3,288		
6	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	36,822		
7	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,484		
8	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	2,486		
9	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	6,380		
10	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	10,694		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,505		
12	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	36,822		
13	Szlifierka do podłoży betonowych elektryczna	m-g	6,728		
14	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	11,069		
15	Wyciąg	m-g	0,358		
16	Środek transportowy	m-g	0,942		
17	Żuraw okienny przenośny	m-g	75,180		
	Razem		235,619		