

Inwentaryzacja robót budowlanych zrealizowanych w ramach zadania inwestycyjnego budowa Komendy Powiatowej Policji w Mińsku Mazowieckim

Adres inwestycji: Mińsk Mazowiecki, ul. J. Łupińskiego 42

Zamawiający:

Wydział Inwestycji i Remontów

Komenda Stołeczna Policji

ul. Nowolipie 2

00-150 Warszawa

Wykonawca:

BUDOWNICTWO Michał Lidner

ul. Bukowińska 22/86

02-703 Warszawa

Opracował:

Michał Lidner

Warszawa, 11.08.2021

SPIS TREŚCI

0) Podstawa opracowania	3
1) Inwentaryzacja robót budowlanych wykonanych	3
2) określenie ilości i wartości robót budowlanych zrealizowanych, w odniesieniu do kosztorysu umownego	15
3) inne dokumenty konieczne do określenia rzeczywistego zakresu wykonanych robót oraz ich wartości	17
Załącznik do poz.1) :rysunek-przedstawiający inwentaryzację branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej (1 karta)	
Załącznik do poz.3): suplement fotograficzny (36 fotografii)	

0) Podstawa opracowania

- Umowa nr 21/WIR-I/2021 zawarta dnia 30.07.2021 roku
- Kosztorys, dotyczący inwestycji budowy komendy, będący załącznikiem do umowy WZP-4789/20/290/IR o roboty budowlane, którą Komendant Stołeczny Policji zawarł z wykonawcą robót
- Protokół częściowy nr 3 w ramach umowy nr WZP-4789/20/290/IR

1) Inwentaryzacja robót budowlanych wykonanych

W dniach 30 lipca, 2 i 5 sierpnia 2021 przeprowadzono oględziny i pomiary terenu inwestycji zlokalizowanej w Mińsku Mazowieckim przy ulicy Jana Łupińskiego 42 (dz. nr ew. 2417/82 obręb 0001 jedn. ew. 141201_1).

Teren budowy był ogrodzony. Drzewa oraz istniejąca roślinność były wycięte / wykarczowane w miejscach objętych zakresem inwestycji. Na terenie budowy były ustawione kontenery zaplecza budowy. Na placu budowy były wytyczone i utwardzone wewnętrzne drogi dojazdowe. Teren budowy był oświetlony, zabezpieczony monitoringiem wizyjnym, wyposażony w przyłącza elektryczne (na czas budowy) z rozdzielnicami wewnętrznymi oraz wyposażony w przyłącze wodne.

Na placu budowy były rozmieszczone w trzech miejscach hałdy z urobkiem z wykopów. W centralnej części działki zlokalizowano żuraw wieżowy, bloczki betonowe i pręty zbrojeniowe.

Poniższy rysunek przedstawia działkę 2417/82 z oznaczeniem: A - terenu przygotowanego pod zaplecze techniczne (w tym drogi wewnętrzne), B – miejsc składowania urobku z wykopu, C –



miejsc lokalizacji budynku komendy oraz garaży.

W ramach robót budowlanych **budynku komendy** wykonawca:

Miał zrealizować:	Zrealizował na dzień 30.07.2021 r.:
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE	
1. Przygotowanie terenu budowy poprzez usunięcie drobnych przedmiotów, zanieczyszczeń itp.	1. Przygotowanie dla terenu przedstawionego powyżej na rysunku obszar C (oznaczono obrysem czerwonym) z uwzględnieniem poszerzenia szerokości 1.5 m wokół budynku (68.64 m + 2x1.5 m) x (20.03 m + 2x1.5 m) – 19.93 m x 1.5 m + (48.535 m + 2x1.5 m) x (19.93 m + 2x1.5 m) + 4 m x (15.395m + 2x1.5m)
Łącznie 3520 m²	Łącznie 2875.25 m²
2. Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 50 cm za pomocą spycharek	2. Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 50 cm za pomocą spycharek
Łącznie 3520 m²	Łącznie 2875.25 m²
3. Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m 0.3 m x 3520 m ²	3. Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m 0.15 m x 2875.25 m ²
Łącznie 1056 m³	Łącznie 431.29 m³
4. Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	4. Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m
Łącznie 1056 m³	Łącznie 431.29 m³
5. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami z gruntu j/w o wys. do 3.0m	5. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami z gruntu j/w o wys. do 3.0m
Łącznie 1056 m³	Łącznie 431.29 m³
6. Wykopy pod ławy i stopy fundamentowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m ³ na odkład w gruncie kat.III -w odniesieniu do budynku komendy 1060.88m³ - w odniesieniu do szybu windowego 11.85 m³	6. Wykopy pod ławy i stopy fundamentowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m ³ na odkład w gruncie kat.III (po odjęciu grubości humusu) <u>-w odniesieniu do budynku komendy</u> <i>objętość brutto wykopów</i> 2875.25 m ² x 1.25 m =3594.06m³ <i>objętość nie usunięta – przyjęto hipotetyczny stan geometrii na dzień wykopu</i> między 3-8/J-L: (29.62 m -1.5 m) x(6.88 m -1.5 m) x1.25 m + między 10-12/J-L: (4.72 m -1 m) x(9.61 m -1 m) x1.25 m + między 1-8/G-F: (48.44 m -1 m) x(6.89 m -1.5 m) x1.25 m + między 10-12/J-F: (13.36 m -1 m) x(9.61 m -1 m) x1.25 m + między A-F/7-9: (47.80 m – 1 m) x (6.87 m -1.5 m) x 1.25 m+ między A-F/9-10: (29.62 m -1.5 m) x(6.88 m -1 m) x1.25 m+

	między A-F/10-11: (47.80 m -1.5 m) x (6.88 m -1.5 m) x1.25 m <i>odliczenie wykopu pod fundamenty szybu dźwigu osobowego 3.67 m x3.8 m x0.85 m</i>		= -1736.66 m3
Łącznie	1072.68 m3	Łącznie	1857.40 m3
FUNDAMENTY I ROBOTY ŻELBETOWE			
7. Chudy beton C12/15 pod ławy i stopy żelbetowe	7. Chudy beton C12/15 pod ławy i stopy żelbetowe oś 1/F-L: (18.83 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m +0.42 m x1.1 m x0.1 m oś 1-2/J-L: 3x(4.67 m -0.2 m) x(0.4 m +0.2 m) x0.1 m+ oś 2/G-L: (4.67 m -0.2 m +1.155 m -0.2 m +4.38 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m + oś 2-3/J-L: (4.67 m -0.2 m) x(0.4 m +0.2 m) x0.1 m + oś 3/G-L: (4.67 m -0.2 m +1.155 m -0.2 m + 4.38 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m + oś 4/G-J: (4.38 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1m oś 5/G-J: (4.38 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1m oś 6/G-J: (4.38 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1m oś 7/G-J: (4.38 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1m oś 8/G-L: (13.005 m +0.2 m) x(0.8 m +0.2 m) x0.1 m+ oś 9/F-G: 5.09 m x(0.8 m +0.2 m) x0.1 m + 9/G: (1.2 m +0.2 m) x(1.8 m +0.2 m) x0.1 m+ 9/J: (0.2 m +1.8 m +0.64 m +0.8 m +0.2m) x(1.2 m +0.2 m) x0.1 m+ 9/K: (1.2 m +0.2 m) x(1.5 m +0.2 m) x0.1 m+ między 9-10/F-G: 2.255 m x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m + 10/G: (1.2 m +0.2 m) x(1.8 m +0.2 m) x0.1 m+ 10/J: (0.2 m +1.8 m +0.64 m +0.8 m +0.2 m) x(1.2 m +0.2 m) x0.1 m+ 10/K: (1.18 m +0.2 m) x(1.5 m +0.2 m) x0.1 m+ między 10-12/F-L: (18.43 m -0.2 m) x (0.8 m +0.2 m) x0.1 m+ 12/F-L: (18.73 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1m oś L/1-12: (68.64 m -0.8 m +0.2 m +2x0.3 m -1.2 m-1.18 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m+ między J-K/1-3: 18.285 m x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m + między 9-10/J-K: 3.99 m x(0.8 m +0.2 m) x0.1m między 10-12/J-L: (9.16 m -0.2 m) x(0.8 m +0.2 m) x0.1 m+ oś J/1-8: (47.47 m -0.2 m) x(0.6 m+0.2 m)x0.1m oś G/1-8:(47.47 m -0.2 m) x(0.6 m+0.2 m)x0.1m oś F/1-7: 43.50 m x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m+		

		<p>oś F/7-12: 25.25 m x(0.8 m +0.2 m) x0.1 m oś 6/B-E: (15.395 m +0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m+ oś 7/E-F: 26.805 m x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m+ D/7: (1.2 m +0.2 m) x(1.2 m +0.2 m) x0.1 m+ C/7: (1.2 m +0.2 m) x(1.2 m +0.2 m) x0.1 m+ oś 7/A-B: (7.535 m +0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m+ oś 9/A-F: (47.35 m -0.2 m) x(0.8 m +0.2 m) x0.1 m+ między 9-10/E-F: 1.12 m x1.88 m x0.1 m + 1.14 m x1.88 m x0.1 m+ oś 10/A-F: (47.35 m -0.2 m) x(0.8 m +0.2 m) x0.1 m+ oś 11/A-F: 48.535 m x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m między 9-10/E-F: 4x(4.38 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m oś E/6-7: (3.40 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m oś B/6-7:(3.40 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m oś A/7-11: (18.83 m -0.2 m) x(0.6 m +0.2 m) x0.1 m +0.425 m x(0.9 m +0.2 m) x0.1 m</p>
Łącznie	57.58 m³	Łącznie 56.00 m³
8. Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu prostokątne o szerokości do 0.4 m w deskowaniu systemowym – transport betonu pompą wraz z zbrojeniem starterów		8. Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu prostokątne o szerokości do 0.4 m w deskowaniu systemowym – transport betonu pompą wraz z zbrojeniem starterów: 4x4.7 m x0.4 m x0.4 m
Łącznie	3.33 m³	Łącznie 3.01 m³
9. Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu systemowym – transport betonu pompą wraz z zbrojeniem starterów		9. Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu systemowym – transport betonu pompą wraz z zbrojeniem starterów
		<p>oś 1/F-L: (18.86 m x0.6 m + 0.42 m x 0.9 m) x0.4 m + oś 2/J-L:(1.155 m + 4.67 m) x0.6 m x0.4 m+ oś 3/J-L:(1.155 m + 4.67 m) x0.6 m x0.4 m+ oś 2/J-G: 4.38 m x0.6 m x0.4 m+ oś 3/J-G: 4.38 m x0.6 m x0.4 m+ oś 4/J-G: 4.38 m x0.6 m x0.4 m+ oś 5/J-G: 4.38 m x0.6 m x0.4 m+ oś 6/J-G: 4.38 m x0.6 m x0.4 m+ oś 7/J-G: 4.38 m x0.6 m x0.4 m+ między 9-10/F-G: 2.255 m x0.6 m x0.4 m+ oś 12/F-L:(18.73 m x0.6 m +0.42 m x0.9 m) x0.4m oś L/1-12: (68.64 m -0.8 m +2x0.3 m -1.2 m-1.18 m) x0.6 m x0.4 m+ między J-K/1-3: 18.285 m x0.6 m x0.4 m+ oś F/1-7: 43.5 m x0.6 m x0.4 m oś 6/B-E: 14.195 m x0.6 m x0.4 m+</p>

		oś 7/A-B: 7.535 m x0.6 m x0.4 m+	
		oś 7/E-F: 26.805 m x0.6 m x0.4 m+	
		oś 11/A-F: 48.535 m x0.6 m x0.4 m	
		między E-F/9-10: 4x4.38 m x0.6 m x0.4 m+	
		oś A/7-11: 18.83 m x0.6 m x0.4 m	
Łącznie	90.06 m³	Łącznie	81.67 m³
10. Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu prostokątne o szerokości do 0.8 m		10. Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu prostokątne o szerokości do 0.8 m	
		oś 8/G-L: 13.0 m x0.8 m x0.4 m +	
		oś 9/F-G: 5.09 m x0.8 m x0.4 m +	
		oś 9/J-K: 0.64 m x1.2 m x0.4 m +	
		oś 10/J-K: 0.64 m x1.18 m x0.4 m +	
		między 10-11/F-L: 18.43 m x0.8 m x0.4 m +	
		między J-K/10-12: 9.16 m x0.8 m x0.4 m +	
		między J-K/9-10: 6.365 m x0.8 m x0.4 m +	
		oś G/1-8: 47.47 m x0.8 m x0.4 m +	
		oś J/1-8: 47.47 m x0.8 m x0.4 m +	
		oś F/7-12: 25.25 m x0.8 m x0.4 m	
		oś 9/A-F: 47.35 m x0.8 m x0.4 m	
		oś 10/A-F: 47.35 m x0.8 m x0.4 m	
		między 9-10/E-F: 2 x1.13 m x1.88 m x0.4 m	
Łącznie	90.06 m³	Łącznie	87.73 m³
11. Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m ³ w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą		11. Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m ³ w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą	
		pod słupy S-9.B: 2x1.2 m x1.2 m x0.6 m	
		2 słupy S-10.B(oś K): 2 x1.15 m x1.45 m x0.6 m	
		poz. słupy S-10.B: 4x1.2 m x1.8 m x0.6 m	
Łącznie	9.07 m³	Łącznie	8.91 m³
12. Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp		12. Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp	
Łącznie	9.31 t	Łącznie	10.32 t
13. Ściany fundamentowe grubości 25 cm na zaprawie cementowej		13. Ściany fundamentowe grubości 25 cm na zaprawie cementowej	
		oś 1/F-L: (18.92 m -1.02 m)x 0.87 m +	
		oś 1-2/J-L: 4x5.02 m x0.87 m +	
		oś 2-3/J-L: 2x5.02 m x0.87 m +	
		oś 2-3/J-K: 1.605 m x0.87 m +	
		oś 2/G-J: 4.93 m x0.87 m +	
		oś 3/G-J: 4.93 m x0.87 m +	
		oś 4/G-J: 4.93 m x0.87 m +	
		oś 5/G-J: 4.93 m x0.87 m +	
		oś 6/G-J: 4.93 m x0.87 m +	
		oś 7/G-J: 4.93 m x0.87 m +	
		oś 8/G-L: 12.005 m x0.87 m +	
		oś 9/F-G: 4.37 m x0.87 m +	
		między 9-10/F-G: 1.74 m x0.87 m +	
		oś 10-11/F-L: (18.88 m -0.6 m) x0.87 m +	
		oś 12/F-L: (18.92 m -1.02 m) x0.87 m	

		<p>oś L/1-12: (66.67 m -2x0.45 m -0.58 m -2x0.41 m) x0.87 m + między 10-12/J-K: (9.61 m -0.45 m) x0.87 m + między 1-3/J-K: 18.05 m x0.87 m + oś J/1-8: (47.92 m -0.58 m) x0.87 m + oś G/1-8: (47.92 m -0.58 m) x0.87 m + oś F/1-12: (66.67 m -3x0.45 m -0.58 m)x0.87 m oś 9/E-F: (11.48 m -0.58 m) x0.43 m + oś 10/E-F: (26.58 m -0.58 m) x0.87 m+ oś 10/B-E: 10.355 m x0.15 m + oś 11/A-F: (47.8 m -0.58 m -0.45 m -2x0.4 m) x0.87 m oś A/9-11: 8.98 m x0.87 m + oś A/7-9: 8.98 m x0.30 m</p>	
Łącznie	582.61 m²	Łącznie	413.88 m²
14. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe ław, stóp i murów fundamentowych		<p>14. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe ław, stóp i murów fundamentowych oś 1/F-L: (18.92 m -1.02 m)x 0.25 m + oś 1-2/J-L: 4x5.02 m x0.25 m + oś 2-3/J-L: 2x5.02 m x0.25 m + oś 2-3/J-K: 2x1.605 m x0.25 m + oś 2/G-J: 4.93 m x0.25 m + oś 3/G-J: 4.93 m x0.25 m + oś 4/G-J: 4.93 m x0.25 m + oś 5/G-J: 4.93 m x0.25 m + oś 6/G-J: 4.93 m x0.25 m + oś 7/G-J: 4.93 m x0.25 m + oś 8/G-L: 12.005 m x0.25 m + oś 9/F-G: 4.37 m x0.25 m + oś 9/J-K: 1.84 m x0.25 m + między 9-10/F-G: 1.74 m x0.25 m + oś 10/J-K: 1.84 m x0.25 m + oś 10-11/F-L: (18.88 m -0.6 m) x0.25 m + oś 12/F-L: (18.92 m -1.02 m) x0.25 m oś L/1-12: (66.67 m -2x0.45 m -0.58 m -2x0.41 m) x0.25 m + między 10-12/J-K: (9.61 m -0.45 m) x0.25 m + między 9-10/J-K: 4.93 m x0.25 m + między 1-3/J-K: 18.05 m x0.25 m + oś J/1-8: (47.92 m -0.58 m) x0.25 m + oś G/1-8: (47.92 m -0.58 m) x0.25 m + oś F/1-12: (66.67 m -3x0.45 m -0.58 m)x0.25 m oś 7/E-F: (26.505 m -0.58 m -0.40 m) x0.25 m + oś 7/A-B: 5.90 m x0.25 m + oś 9/E-F: (11.48 m -0.58 m) x0.25 m + oś 9/A-F: (36.31 m -2x0.4 m) x0.25 m + między E-F/9-10: (1.395 m +1.4 m) x2.06 m + oś 10/E-F: (26.58 m -0.58 m) x0.25 m+ oś 10/A-E: (20.82 m -0.4 m) x0.25 m+</p>	

		oś 11/A-F: (47.8 m -0.58 m -0.45 m -2x0.4 m) x0.25 m oś E-F/9-10: 4x4.93 m x0.25 m+ oś E/6-7: 3.37 m x0.25 m + oś B/6-7: 3.37 m x0.25 m + oś A/9-11: 8.98 m x0.25 m + oś A/7-9: 8.98 m x0.25 m stopy fund. oś 7/C i 7/D: 2 x 1.2 m x 1.2 m	
Łącznie	2848.06 m2	Łącznie	160.98 m2
15. Izolacje i uszczelnienia z zaprawy na powierzchniach pionowych murów fundamentowych zewnętrznych		15. Izolacje i uszczelnienia z zaprawy na powierzchniach pionowych murów fundamentowych zewnętrznych ściana oś F/2-3:2.165 m x(0.87 m +0.18 m +0.4 m)	
Łącznie	379.66 m2	Łącznie	3.14 m2
16. Słupy żelbetowe prostokątne w deskowaniu systemowym		16. Słupy żelbetowe prostokątne w deskowaniu systemowym 3x0.87m x(0.66m x0.25m+0.25m x0.13m) słup S-1.B 1x0.87m x(1.02m x0.25m+0.6m x0.4m) słup S-2.B 5x0.87m x0.45m x0.25m słup S-3.B 10x0.87m x0.28m x0.25m słup S-4.B 1x0.87m x(0.55m +0.15m) x0.25m słup S-5.B 1x0.87m x0.75m x0.25m słup S-6.B 6x4.5m x0.25m x0.45m słupy S-9.B 2x4.5m x0.25m x0.4m słupy S-10.B	
Łącznie	63.40 m3	Łącznie	6.30 m3
17. Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów		17. Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów	
Łącznie	7.20t	Łącznie	3.00 t
18. Dodatkowy wykop pod fundamenty szybu dźwigu osobowego 3.67 m x3.8 m x0.85 m		18. Dodatkowy wykop pod fundamenty szybu dźwigu osobowego 3.67 m x3.8 m x0.85 m	
Łącznie	11.85 m3	Łącznie	11.85 m3
19. Odeskowanie wykopów pod fundament szybu z rozbiórką 2x(3.67 m +3.8 m) x0.85 m		19. Odeskowanie wykopów pod fundament szybu z rozbiórką 2x(3.67 m +3.8 m) x0.85 m	
Łącznie	12.7 m3	Łącznie	12.7 m3
20. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym – chudy beton pod płytę		20. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym – chudy beton pod płytę (2.675 m +0.2 m) x(2.835 m +0.2 m) x0.1 m	
Łącznie	1.15 m3	Łącznie	0.87 m3
21. Płyty fundamentowe żelbetowe		21. Płyty fundamentowe żelbetowe 2.675 m x 2.835 m x 0.4 m	
Łącznie	3.03 m3	Łącznie	3.03 m3
22. Ściany żelbetowe szybu windowego proste grubości 12cm/16/		22. Ściany żelbetowe szybu windowego proste grubości 12cm/16/ powierzchnia wzdłuż osi 9: 2 x 2.36 m x 4.6 m + powierzchnia wzdłuż osi G: 2x (1.97 m -2x0.16	

Łącznie	61.46m²	m) x 4.6 m Łącznie	36.89m²
23. Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian B25 - krotność 4		23. Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian B25 - krotność 4	
Łącznie	61.46 m²	Łącznie	36.89 m²
24. Przygotowanie i montaż zbrojenia szybu		24. Przygotowanie i montaż zbrojenia szybu <i>przyjęto wykonanie zgodnie z projektem, ustalono na podstawie zestawienia stali z rysunku wykonawczego</i>	
		pręty 1, 30szt.: 30 x2.73 m x 0.888 kg/m pręty 2, 32szt.: 32 x2.57 m x 0.888 kg/m pręty 3, 40szt.: 40 x0.94 m x 0.222 kg/m pręty 4, 78szt.: 78 x1.10 m x 0.888 kg/m pręty 5, 12szt.: 12 x1.48 m x 0.888 kg/m pręty 6, 82szt.: 82 x5.45 m x 0.888 kg/m pręty 8, 26szt.: 26 x1.92 m x 0.400 kg/m pręty 9, 26szt.: 26 x2.62 m x 0.400 kg/m pręty 10, 9szt.: 9 x1.92 m x 0.888 kg/m pręty 11, 9szt.: 9 x2.92 m x 0.888 kg/m pręty 13, 10szt.: 10 x2.99 m x 0.400 kg/m pręty 14, 6szt.: 6 x2.29 m x 0.888 kg/m pręty 15, 12szt.: 12 x3.29 m x 0.888 kg/m pręty 16, 22szt.: 22 x 2.82 m x 0.400 kg/m pręty 17, 12szt.: 12 x1.40 m x 0.222 kg/m pręty 18, 12szt.: 12 x 0.72 m x 0.222 kg/m pręty 19, 14szt.: 14 x 0.80 m x 0.222 kg/m pręty 20, 40szt.: 40 x 1.34 m x 0.222 kg/m pręty 21, 12szt.: 12 x 1.50 m x 0.888 kg/m	
Łącznie	1.45 t	Łącznie	0.85t
ROBOTY SANITARNE, ELEKTRYCZNE			
25. Układanie przewodów uziemiających dla uziomu fundamentowego – bednarka ocynkowana 25x4		25. Układanie przewodów uziemiających dla uziomu fundamentowego – bednarka ocynkowana 25x4 <i>przebieg bednarki w odniesieniu do elementów zabetonowanych przyjęto zgodnie z projektem</i>	
		oś 1/L-F: 19.43 m +2 m oś 2/L-F, 4/L-F, 6/L-F, 8/L-F: 4x19.43 m + między 9-10/F-G: 2.82 m + między 10-11/F-L: 19.13 m + oś 12/F-L: 19.43 m +5 m oś K-L/1-12: 66.88 m +5x3 m +4 m +5 m +8 m + oś G/1-12: 66.88 m + między F-G/9-10: 1 m +1.14 m + oś F/1-12: 66.88 m +2 m +5x3 m +8 m oś 7/A-F: 48.07 m +2x5 m + 2 m + 5 m + oś 9/A-F: 48.07 m + oś 11/A-F: 48.07m +4x5 m +2x6 m +4 m +2x3m między E-F/7-11: 13.70 m + 2x19.43 m	

Łącznie	680 m	oś C/7-11:19.43 Łącznie	680 m
26. Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia poprzez spawanie, zabezpieczenia połączeń przed korozją masą bitumiczną		26. Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia poprzez spawanie, zabezpieczenia połączeń przed korozją masą bitumiczną – <i>przyjęto w proporcji do realizacji poz. 20</i>	
Łącznie	50 szt.	Łącznie	50 szt.
27. Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych / kanalizacji sanitarnej i deszczowej / o śr. nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm – przejście dla rurociągów w rurze ochronnej 4+19+6 =		27. Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych / kanalizacji sanitarnej i deszczowej / o śr. nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm – przejście dla rurociągów w rurze ochronnej	
Łącznie	29 kpl	Łącznie	11 kpl
Oraz pozostałe roboty budowlane niezbędne do zakończenia inwestycji		-----	

W ramach robót budowlanych **budynków garaży** wykonawca:

Miał zrealizować:	Zrealizował na dzień 30.07.2021 r.:
1. Przygotowanie terenu budowy poprzez usunięcie drobnych przedmiotów, zanieczyszczeń itp.	1. Przygotowanie dla terenu przedstawionego powyżej na rysunku obszar C (oznaczono obrysem czerwonym) (6.80 m + 2x1.5 m) x (36.80 m + 2x1.5 m) + (33.50 m + 2x1.5 m) x (6.80 m + 2x1.5 m) + (10.40 m + 2x1.5 m)x2.0m
Łącznie 734.59 m²	Łącznie 774.54 m²
2. Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 50 cm za pomocą spycharek	2. Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 50 cm za pomocą spycharek
Łącznie 734.59 m²	Łącznie 774.54 m²
3. Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m 0.3 m x 734.59 m ²	3. Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m 0.15 m x 774.54 m ²
Łącznie 220.38 m³	Łącznie 116.18 m³
4. Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m 0.3 m x 734.59 m ²	4. Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m 0.15 m x 774.54 m ²
Łącznie 220.38 m³	Łącznie 116.18 m³
5. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami z gruntu j/w o wys. do 3.0m 0.3 m x 734.59 m ²	5. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami z gruntu j/w o wys. do 3.0m 0.15 m x 774.54 m ²
Łącznie 220.38 m³	Łącznie 116.18 m³
6. Wykopy pod ławy i stopy fundamentowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m ³ na odkład w gruncie kat.III	6. Wykopy pod ławy i stopy fundamentowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m ³ na odkład w gruncie kat.III (po odjęciu grubości humusu) 1.25 m x 774.54 m ²
Łącznie 675.63 m³	Łącznie 968.18 m³
7. Chudy beton C12/15 pod ławy i stopy żelbetowe	7. Chudy beton C12/15 pod ławy i stopy żelbetowe oś E/1-12 i D/1-12 2x(36.8 m+0.2 m)x(0.5 m +0.2 m)x 0.1 m oś D-E/1 i D-E/12 2x(5.8 m- 0.2 m)x(0.5 m +0.2 m)x 0.1 m osie od D-E/2 do D-E/11 10x5.6 m x(0.3 m + 0.2 m)x0.1 m oś C/1-11 oraz A/B/1-11 2x(33.5 m+ 0.2 m)x(0.5 m +0.2 m)x0.1 m oś B-C/1, oś A-C/8, oś A-C/11 (5.8 m- 0.2 m)x(0.5 m +0.2 m)x0.1 m+2x(7.8 m- 0.2 m)x(0.5 m +0.2 m)x0.1 m oś A-C/9, A-C/10, osie B-C/2-7, między B-C/1-2 (2x7.6m +6x5.6 m +2.7 m)x(0.3 m +0.2m)x0.1m
Łącznie 18.99 m³	Łącznie 17.51 m³
8. Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu prostokątne o szerokości do 0.6 m w	8. Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu

deskowaniu systemowym – transport betonu pompą wraz z zbrojeniem starterów	systemowym – transport betonu pompą wraz z zbrojeniem starterów oś E/1-12 i D/1-12 2x36.8 m x0.5 m x0.4 m oś D-E/1 i D-E/12 2x5.8 m x0.5 m x0.4 m osie od D-E/2 do D-E/11 10x 5.8 m x 0.3 m x0.4 m oś C/1-11 oraz A/B/1-11 2x33.5 m x0.5 m x0.4 m oś B-C/1, oś A-C/8, oś A-C/11 (2x7.8 m +5.8 m)x0.5 m x0.4 m oś A-C/9, A-C/10, osie B-C/2-7, między B-C/1-2 (2x7.8 m +6x5.8 m +2.9 m)x0.3 m x0.4 m
Łącznie 51.28 m3	Łącznie 48.08 m3
9. Przygotowanie i montaż zbrojenia łąw	9. Przygotowanie i montaż zbrojenia łąw <i>(elementy zabetonowane – przyjęto zgodnie z projektem)</i>
Łącznie 1.31 t	Łącznie 1.31 t
10. Układanie przewodów uziemiających dla uziomu fundamentowego – bednarka ocynkowana 25x4	10. Układanie przewodów uziemiających dla uziomu fundamentowego – bednarka ocynkowana 25x4 <i>przebieg bednarki w odniesieniu do elementów zabetonowanych przyjęto zgodnie z projektem</i> garaż wschodni 2x(36.3 m +4x3 m)+4x6.3 m+ garaż zachodni 2x(33 m+4x3 m) +2x(8.3 m +6.3 m)
Łącznie 240 m	Łącznie 229 m
11. Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia poprzez spawanie, zabezpieczenia połączeń przed korozją masą bitumiczną	11. Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia poprzez spawanie, zabezpieczenia połączeń przed korozją masą bitumiczną – <i>przyjęto w proporcji do realizacji poz. 10</i>
Łącznie 20 szt.	Łącznie 19 szt.
Oraz pozostałe roboty budowlane niezbędne do zakończenia inwestycji	-----

Załącznik: rysunek -przedstawiający inwentaryzację branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej

W ramach robót budowlanych wycinki drzew oraz obsługi geodezyjnej wykonawca:

Miał zrealizować:	Zrealizował na dzień 30.07.2021 r.:
1. Ścinanie i karczowanie drzew Łącznie 120 sztuk	11. Ścinanie i karczowanie drzew – <i>obecnie brak możliwości weryfikacji ilości, przyjęto realizację zgodnie z kosztorysem</i> Łącznie 120 sztuk
2. Wywożenie ściętych drzew na odległość do 2 km Łącznie 128.40 mp	2. Wywożenie ściętych drzew na odległość do 2 km Łącznie 128.40 mp
3. Wywożenie ściętych drzew – dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (krotność 36) Łącznie 128.40 mp	3. Wywożenie ściętych drzew – dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (krotność 36) Łącznie 128.40 mp