
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 9/1/11/16

Przyłącze sieci ciepłej

Obiekt	KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE
Kod CPV	45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45212212-5 - Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO dz. nr. 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2, 1519/1, 941/11, 941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11 jedn. ewid. 300803_4 Kępno, obręb 0001 miasto Kępno
Inwestor	PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o. ul. WALKI MŁODYCH 9 63-600 KĘPNO

Poziom cen Czwarty kwartał 2016

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

listopad 2016, Ostrów Wielkopolski

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Przyłącze ciepłownicze				
			1.1. Roboty budowlane				
1	KNNR 3w 0307/01	ST01.05	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,135		
2	KNNR 3w 0302/01	ST01.05	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,135		
3	KNR 4-04 1103/04	ST01.05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,135		
4	KNR 4-04 1103/05	ST01.05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)	m3	0,135		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
5	KNNR 1 0209/07	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii IV	m3	61,284		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
6	KNNR 1 0202/06	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3	55,350		
7	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	16,125		
8	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 14)	m3	71,475		
			<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
9	KNNR 1 0312/01	ST01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	233,116		
			<i>Podsypki i zasypki</i>				
10	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	14,625		
11	KNNR 4 1411/01	ST01.01	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich do 30 cm nad kanał	m3	48,750		
			<i>Zasypywanie wykopów</i>				
12	KNNR 1 0214/05	ST01.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	61,284		
			1.2. Roboty instalacyjne				
13	KNNR 4 2301/03	ST01.05	Montaż rur preizolowanych o średnicy 88,9/200mm, grubość ścianki 3,2mm	m	161,900		
14	kalkulacja indywidualna	ST01.05	Punkt stały wbudowany w ścianę	szt	2,000		
15	KNNR 4 2111/01	ST01.05	Kolano preizolowane o średnicy 88,9/200 100st	szt	2,000		
16	KNNR 4 2111/01	ST01.05	Kolano preizolowane o średnicy 88,9/200 90st	szt	10,000		
17	KNNR 4 2111/01	ST01.05	Kolano preizolowane o średnicy 88,9/200 30st	szt	4,000		
18	KNNR 4 2202/02	ST01.05	Zasuwa odcinająca preizolowana DN80	szt	2,000		
19	KNNR 4 2202/02	ST01.05	Zasuwa odcinająca preizolowana DN80	szt	2,000		
20	KNNR 4 2201/01	ST01.05	Zawór odpowietrzający DN20/16bar	szt	2,000		
21	KNNR 4 2017/11	ST01.05	Pierścień uszczelniający przejście przez ścianę D200	przejście	10,000		
22	KNNR 4 2312/07	ST01.05	Trójnik odpowietrzający DN80/DN20	odgałęzienie	2,000		
23	KNNR 4 2312/07	ST01.05	Trójnik wznosny DN200/80	odgałęzienie	2,000		
24	kalkulacja indywidualna	ST01.05	Poduszki kompensacyjne	szt	22,000		
25	KNNR 4 2306/04	ST01.05	Montaż muf rur preizolowanych o średnicy 200/315mm	mufę	4,000		

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26	KNNR 4 2306/03	ST01.05	Montaż muf rur preizolowanych o średnicy 80/200mm	szt	46,000		
27	KNNR 4 2306/01	ST01.05	Montaż zakończenia izolacji dla rurociągu o średnicy DN80/200	szt	2,000		
28	KNNR 4 2306/03	ST01.05	Montaż zakończenia izolacji dla rurociągu o średnicy nominalnej 150mm	szt	4,000		
29	KNNR 4 0411/01	ST01.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm z końcówkami do spawania PN25 T>130°C	szt	2,000		
30	KNNR 4 0411/07	ST01.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 80mm z końcówkami do spawania PN25 T>130°C	szt	2,000		
31	KNR 2-15 0426/01	ST01.05	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 2,0dm3	szt	2,000		
32	KNNR 4 0517/04	ST01.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80mm (kolano 90°)	szt	4,000		
33	KNNR 4 0516/04	ST01.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 80mm	m	33,000		
34	KNNR 4 2201/01	ST01.05	Zawór odwadniający DN20/16bar	szt	4,000		
35	KNNR 4 0515/02	ST01.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 20mm	m	8,000		
36	kalkulacja indywidualna	ST01.05	Taśma ostrzegawcza L=150m	szt	1,000		
37	kalkulacja indywidualna	ST01.05	Studzienka odpowietrzająca prefabrykowana 1,5mx2,0m H=2,0m	szt	1,000		
38	kalkulacja indywidualna	ST01.05	Studnia chłonna D1000 H=2,5m	szt	1,000		
39	KNNR 4 2304/01	ST01.05	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 88,9mm i grubości ścianki 3,2mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	46,000		
40	KNNR 4 2304/03	ST01.05	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 219,1mm i grubości ścianki 4,5mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	4,000		
41	KNNR 4 0128/02	ST01.05	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	202,900		
42	KNNR 4 2106/01	ST01.05	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	202,900		
43	KNNR 4 2107/01	ST01.05	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	202,900		
44	KNNR 4 0518/05	ST01.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm	złącze	4,000		
45	KNR 7-12 0101/04	ST01.05	Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	0,502		
46	KNR 7-12 0101/05	ST01.05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	8,290		
47	KNR 7-12 0105/04	ST01.05	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	8,792		
48	KNR 7-12 0201.1/04	ST01.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,502		
49	KNR 7-12 0201.1/05	ST01.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	8,290		
			1.3. System wykrywania nieszczelności				
50	KNNR 4 2322/01	ST01.05	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizatora usterek	szt	1,000		
51	KNNR 4 2322/08	ST01.05	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla przyłączeniowego lokalizatora	szt	4,000		
52	KNNR 4 2322/05	ST01.05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszeki przyłączeniowej	szt	2,000		
53	KNNR 4 2322/02	ST01.05	Podkładka dystansowa	szt	100,000		
54	KNNR 4 2322/02	ST01.05	Koszulka izolacyjna	szt	100,000		
55	KNNR 4 2322/02	ST01.05	Łącznik zaciskowy	szt	100,000		
			2. Przyłącze pomp ciepła				

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.1. Roboty budowlane							
56	KNNR 3w 0307/01	ST01.05	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,158		
57	KNNR 3w 0302/01	ST01.05	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,158		
58	KNR 4-04 1103/04	ST01.05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,158		
59	KNR 4-04 1103/05	ST01.05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)	m3	0,158		
<i>Wykopy na odkład</i>							
60	KNNR 1 0209/07	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii IV	m3	10,221		
<i>Wykopy z wywozem urobku</i>							
61	KNNR 1 0202/06	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	10,065		
62	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	2,745		
63	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 14)	m3	12,810		
<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>							
64	KNNR 1 0312/01	ST01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	42,211		
<i>Podsypki i zasyпки</i>							
65	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	2,745		
66	KNNR 4 1411/01	ST01.01	Podsypka górna i zasyпка z materiałów sypkich do 30 cm nad kanał	m3	10,065		
<i>Zasypywanie wykopów</i>							
67	KNNR 1 0214/05	ST01.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	10,221		
2.2. Roboty instalacyjne							
68	KNNR 4 2301/04	ST01.05	Montaż rur preizolowanych o średnicy 168,3/250mm, grubość ścianki 4,5mm	m	102,800		
69	KNNR 4 2111/04	ST01.05	Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 90st	szt	12,000		
70	KNNR 4 2111/04	ST01.05	Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 30st	szt	12,000		
71	kalkulacja indywidualna	ST01.05	Punkt stały wbudowany w ścianę	szt	2,000		
72	KNNR 4 2017/10	ST01.05	Pierścień uszczelniający przejście przez ścianę	przejście	10,000		
73	kalkulacja indywidualna	ST01.05	Poduszki kompensacyjne	szt	15,000		
74	KNNR 4 2306/03	ST01.05	Montaż muf rur preizolowanych o średnicy 150/250mm	szt	35,000		
75	KNNR 4 2306/03	ST01.05	Montaż zakończenia izolacji dla rurociągu o średnicy nominalnej 150mm	szt	4,000		
76	KNNR 4 0521/11	ST01.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN150 T max 100°C	szt	2,000		
77	KNNR 4 0411/01	ST01.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych PN16 T>130°C	szt	2,000		
78	KNR 2-15 0426/01	ST01.05	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 2,0dm3	szt	4,000		
79	KNNR 4 2201/01	ST01.05	Zawór odpowietrzający DN20/16bar	szt	2,000		
80	KNNR 4 2312/07	ST01.05	Trójnik odpowietrzający DN150/DN20	odgałęzienie	2,000		

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
81	KNNR 4 0516/07	ST01.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 150mm	m	47,000		
82	KNNR 4 0517/07	ST01.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 150mm (kolano 90°)	szt	6,000		
83	KNNR 4 0516/05	ST01.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 100mm	m	9,000		
84	KNNR 4 0517/05	ST01.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 100mm (kolano 90°)	szt	6,000		
85	kalkulacja indywidualna	ST01.05	Taśma ostrzegawcza L=150m	szt	1,000		
86	KNNR 4 0521/09	ST01.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN100 T max 100°C	szt	6,000		
87	KNNR 4 0521/09	ST01.05	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy DN100 T max 100°C	szt	3,000		
88	KNNR 4 0129/05	ST01.05	Kompensator gumowy międzykołnierzowy o średnicy nominalnej 65mm	kpl	6,000		
89	KNNR 4 0531/04	ST01.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,4 MPa	szt	6,000		
90	KNNR 4 0531/03	ST01.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-120°C	szt	6,000		
91	KNNR 4 2201/01	ST01.05	Zawór odwadniający DN20/16bar	szt	2,000		
92	KNNR 4 0515/02	ST01.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 20mm	m	8,000		
93	KNNR 4 2304/01	ST01.05	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 88,9mm i grubości ścianki 3,2mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	35,000		
94	KNNR 4 0128/02	ST01.05	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	158,800		
95	KNNR 4 2106/01	ST01.05	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	158,800		
96	KNNR 4 2107/01	ST01.05	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	158,800		
97	KNNR 4 0518/05	ST01.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 100mm	złącze	6,000		
98	KNNR 4 0518/05	ST01.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 150mm	złącze	6,000		
99	KNR 7-12 0101/04	ST01.05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	0,502		
100	KNR 7-12 0101/05	ST01.05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	24,963		
101	KNR 7-12 0105/04	ST01.05	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	25,465		
102	KNR 7-12 0201.1/04	ST01.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,502		
103	KNR 7-12 0201.1/05	ST01.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	25,465		
			1.3. System wykrywania nieszczelności				
104	KNNR 4 2322/01	ST01.05	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizatora usterek	szt	1,000		
105	KNNR 4 2322/08	ST01.05	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla przyłączeniowego lokalizatora	szt	4,000		
106	KNNR 4 2322/05	ST01.05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszeki przyłączeniowej	szt	2,000		
107	KNNR 4 2322/02	ST01.05	Podkładka dystansowa	szt	60,000		
108	KNNR 4 2322/02	ST01.05	Koszulka izolacyjna	szt	60,000		
109	KNNR 4 2322/02	ST01.05	Łącznik zaciskowy	szt	60,000		
			Razem				

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Przyłącze ciepłownicze							
1.1.	Roboty budowlane							
1.2.	Roboty instalacyjne							
1.3.	System wykrywania nieszczelności							
2.	Przyłącze pomp ciepła							
2.1.	Roboty budowlane							
2.2.	Roboty instalacyjne							
1.3.	System wykrywania nieszczelności							
	Razem							

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.
ul. WALKI MŁODYCH 9
63-600 KĘPNO

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r.
Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego
2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony
będzie samochodami samowyladowczymi.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwnych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Sikorskiego. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.