

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Kosztorys inwestorski.Barlinek					
1		hydrofor			
1 d.1	KNR-W 7-07 0103-04 analogia	Dostarczenie i montaż zestawów hydroforowych -- budynek GŁÓWNY -----do robocizny k=3 -wydajność 10,00 m3/h -wysokości podnoszenia 35 m H2O - pompa rezerwowa - zasilanie ze zbiornika zapasu wody - ZAPEWNIONY JEST ZAWSZE NPAŁYW WODY PO STRONIE SSANWEJ ZESTAWU HYDRO MULTI-E 3 CRIE 5-9 U2 A-A-AA-A Zestaw 3 pompowy (układ 2+1 - 2 pompy praca + 1 pompa rezerwowa). Zestaw elektroniczny - każda z pomp posiada swoją nabudowaną fabrycznie przetwornicę częstotliwości. Każda z pomp posiada silnik o mocy nominalnej 1,5 kW (dla zestawu 3x 1,5kW). Silniki o klasie sprawności IE5. Zestaw fabrycznie wyposażony jest w zbiornik membranowy o pojemności 18 l na kolektorze tłocznym. Zestaw wyposażony jest fabrycznie także w dwa przetworniki ciśnienia na kolektorze tłocznym - takie rozwiązanie daje bardzo dużą niezawodność w pracy całego zestawu hydroforowego jak i układu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 11 0206-02 ANALOGIA	Dostarczenie i montaż obejścia pomiaru dn 40 OP-40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	kalkulacja własna	Demontaż zastawu hydroforowego i montaż go w drugim budynku , przeróbka i podłączenie instalacji w dwóch budynkach do zasilania p,poż.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 4 0529-01 analogia	Rozruch instalacji hydroforowej-----uruchomienie , regulacja , szkolenie obsługi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		95 / 1000	km	0,095	
				RAZEM	0,095
6 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
		95 * 1 * 2 - 55	m3	135,000	
				RAZEM	135,000
7 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokosci 0,8-1,5m i głębokosci do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku lopata lub wyciągiem recznym	m3		
		55	m3	55,000	
				RAZEM	55,000
8 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2		
		95 * 1,8 * 2	m2	342,000	
				RAZEM	342,000
9 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m2		
		95 * 0,5	m2	47,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,500
10 d.1	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 x10mm PE 100SDR11 PN16	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
11 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		135 + 55 - 11,59	m3	178,410	
				RAZEM	178,410
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		135 + 55 - 11,59	m3	178,410	
				RAZEM	178,410
13 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		11,59	m3	11,590	
				RAZEM	11,590
14 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6	m3		
		11,59	m3	11,590	
				RAZEM	11,590
15 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja ziemi	m3		
		11,59	m3	11,590	
				RAZEM	11,590
16 d.1	KNR 2-19 0216-05 ANALOGIA	Przejścia przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 75 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 100 mm	przej		
		2	przej	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	kalkulacja własna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej , chodników około 60m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-YKY 5x10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1	KNNR 5 0404-02 analogia	Przeróbka tablicy kotłowni , montaż zabezpieczenia do podłączenia zasilania hydroforu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablica do zabezpieczenia i sterowania hydroforem umieszczona w pomieszczeniu hydrofora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000