

**Budowa przyłącza kanalizacji tłocznej o średnicy f 160 mm do zbiornika Ob. 08 na terenie MOŚ w Jeleniej Górze**

Lp.	Podstawa	ST	Opis	J.m.	Ilość	Cena jed. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Prace ziemne</b>							
Prace ziemne - rurociąg							
1	KNNR 3/102/2	SST 2	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1,5 m i głębokości do 3,0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III.	m <sup>3</sup>	69,37		
2	KNNR 6/105/4	SST 2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm.	m <sup>2</sup>	34,20		
3	KNNR 6/105/2	SST 2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm.	m <sup>2</sup>	34,20		
Prace ziemne - studzienki							
4	KNNR 1/212/2	SST 2	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m <sup>3</sup> , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III.	m <sup>3</sup>	17,31		
5	KNNR 1/315/1	SST 2	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m.	m <sup>2</sup>	32,97		
6	KNNR 10/403/1	SST 2	Wykonanie podsypek, grubości 5 cm, żwir.	m <sup>2</sup>	0,40		
7	KNNR 10/403/2	SST 2	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5 cm grubości, żwir.	m <sup>2</sup>	0,40		
8	KNNR 1/317/1	SST 2	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III.	m <sup>3</sup>	8,48		
Suma dla poz. od 1 do 8**							
<b>Studzienki betonowe</b>							
9	KNNR 4/1413/8	SST 2	Podstawa studni betonowa.	m <sup>3</sup>	1,76		
10	KNNR 4/1413/3	SST 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, fi 1200 mm, głębokość 3 m.	szt.	2,00		
11	KNNR 4/1413/4	SST 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości.	0,5 m	-8,00		
12	KNNR 4/1430/2	SST 2	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> , budowle i elementy dozbrajane - fundament pod zasuwę.	m <sup>3</sup>	0,16		
13	KNNR 4/1427/1	SST 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór fi 210 mm - szczelne przejście przez ścianę studzienki dla rur PVC dn 160 mm.	szt.	4,00		
Suma dla poz. od 9 do 13**							

Lp.	Podstawa	ST	Opis	J.m.	Ilość	Cena jed. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Rurociąg tłoczny</b>							
Rurociąg tłoczny- odcinek PVC							
14	KNNR 4/1701/3	SST 2	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi fi 150 mm - trójnik PVC kielichowy fi 160/160 mm SDR26, PN 10 atn.+nasuwka kielichowa do rur PVC fi 160 mm, PN 10 atn.	kpl	1,00		
15	KNNR 4/1008/4	SST 2	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk - rury PVC D-160 mm, SDS 26, PN 10 atn.	m	38,00		
16	KNNR 4/1022/4	SST 2	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk - łuk 90 st PVC kielichowy fi 160 mm, SDR 26, PN 10 atn.	szt.	1,00		
17	KNNR 4/1022/4	SST 2	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk - łuk 45 st PVC kielichowy fi 160 mm, SDR 26, PN 10 atn.	szt.	2,00		
18	KNNR 4/1022/4	SST 2	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk - łuk 22 st PVC kielichowy fi 160 mm, SDR 26, PN 10 atn.	szt.	1,00		
19	KNNR 4/1022/4	SST 2	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk - łuk 15 st PVC kielichowy fi 160 mm, SDR 26, PN 10 atn.	szt.	1,00		
20	KNNR 4/1023/4	SST 2	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk - nasuwka kielichowa do rur PVC fi 160 mm.	szt.	1,00		
21	KNNR 4/1014/4	SST 2	Kształtki ciśnieniowe kołnierzone (analogia) - tuleja kołnierзова do rur PVC fi 160 mm + kołnierz DN 150, PN 10 atn.	szt.	1,00		
22	KNNR 4/1014/4	SST 2	Kształtki ciśnieniowe kołnierzone (analogia) - kształtka kielichowo-kołnierзова PVC fi 160 mm + kołnierz DN 150, PN 10 atn.	szt.	3,00		
23	KNNR 4/1702/3	SST 2	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi fi 150 mm, fi 50 mm.	szt.	2,00		
24	KNNR 4/130/6	SST 2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór kulowy ze złączką do węża strażackiego Dn 50 mm.	szt.	2,00		
25	KNNR 4/103/6	SST 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn 50 mm.	m	1,00		
26	KNNR 4/1420/1	SST 2	Zasuwki kanałowe i kłapy w studni rewizyjnej murowanej - zasuwka nożowa Dn 150 mm, PN 10 atn.	szt.	2,00		
27	KNNR 4/1429/5	SST 2	Osadzenie w studzienkach i komorach (analogia) - trzpień L-1,7 m+ kolumnienka z kółkiem do zabudowy w studzience.	szt.	2,00		
28	KNNR 4/1430/3	SST 2	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> . budowle i elementy żelbetowe - bloki oporowe.	m <sup>3</sup>	1,00		
Rurociąg tłoczny - odcinek stalowy							
29	KNNR 4/1001/3	SST 2	Rurociągi ciśnieniowe (analogia) - rura ze stali nierdzewnej Dz 158/4 mm	m	5,20		
30	KNNR 4/1013/3	SST 2	Kształtki ciśnieniowe (analogia) - łuk 90 st. segmentowy ze stali nierdzewnej Dz 158/4 mm.	szt.	4		

Lp.	Podstawa	ST	Opis	J.m.	Ilość	Cena jed. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
31	KNNR 4/1012/3	SST 2	Montaż kształtek ciśnieniowych (analogia) - kształtka kielichowo-kołnierzowa PVC, DN 150, PN 10 atn.	szt.	1		
32	KNNR 4/1012/3	SST 2	Montaż kształtek ciśnieniowych (analogia) - kołnierz luźny z aluminium GK-AISI 12, DN 150, PN 10 atn.+wieniec kołnierzowy ze stali nierdzewnej Dz 158/4 mm.	szt.	4		
33	KNNR 4/1427/1	SST 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór fi 210 mm - szczelne przejście przez ścianę zbiornika: typ GPSR, R-158 mm, D-218 mm, A-40 mm, B-60 mm, ze stali nierdzewnej.	szt.	1		
34	KNR 216/108/2	SST 2	Izolacja wełną mineralną luzem, pod blachą ocynkowaną (analogia) - rurociągi, grubość izolacji 20 mm, rurociąg fi 150 mm.	m <sup>2</sup>	3,3		
Suma dla poz. od 14 do 34**							

\*) Ceny jednostkowe i wartość należy podawać bez VAT w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

\*\*) Sumy powinny być przeniesione do "Zestawienie Kosztów", kol.3

\*\*) Sumy powinny być przeniesione do "Zestawienie Kosztów", kol.3

### Zestawienie kosztów Budowa przyłącza kanalizacji tłocznej $\phi$ 160 mm

Lp.	Opis	Wartość [PLN]*	VAT % [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)+(4)
1	Prace ziemne			
2	Studzienki betonowe			
3	Rurociąg tłoczny			
<b>SUMA</b>				

**CENA OFERTY z VAT, [PLN]**

\*) Ceny jednostkowe i wartość należy podawać bez VAT, w Złotówkach z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

W kolumnie (4) należy wpisać wartość VAT obliczoną dla danej Roboty przy zastosowaniu stawki 22%.

W kolumnie (5) należy podać wartość danej Roboty z VAT, obliczoną poprzez dodanie odpowiednich wartości w kolumnach (3) i (4).

W pozycji "Cena oferty z VAT" należy wpisać wartość z pozycji "SUMA" kolumny (5).