

## Przedmiar robót

Budowa: **Zaplecze socjalno - szatniowe przy boisku sportowym**  
Nazwa obiektu lub robót: **Boisko Sportowe - Zaplecze Socjalne - kontenery szatniowo - socjalne**  
Lokalizacja: **Sierakowice**  
Nazwy i kody CPV: **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych**  
**45212230-7 Instalowanie szatni**  
**45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów**  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**  
**45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**  
Zamawiający: **Gmina Sośnicowice - Sosnicowice ul.Rynek 19**  
Jednostka opracowująca: **POLGAT AS**  
**Gliwice ul.Jana III Sobieskiego 26**

Data opracowania:  
2016-03-11

Autor opracowania:  
Grzegorz Gawlik, kosztorysant

KOSZTORYSANT

  
Grzegorz Gawlik

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Kosztorys</b>			
1	Element	ST-placutwardzony	<b>Nawierzchnia</b>			
1.1	KNR 201/121/2	ST-placutwardzony	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów	ha		
Wyliczenie ilości robót:						
					0,013300	
				RAZEM: 0,013300	0,013	
1.2	KNR 201/126/1 KNR 201/126/2	ST-placutwardzony	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 20 cm	m2		
Wyliczenie ilości robót:						
					120,000000	
				RAZEM: 120,000000	120,000	
1.3	KNR 201/125/4 KNR 201/125/8	ST-placutwardzony	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		
Wyliczenie ilości robót:						
					30,000000	
				RAZEM: 30,000000	30,000	
1.4	KNR 231/103/4	ST-placutwardzony	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
1.5	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	ST-placutwardzony	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
1.6	KNR 231/105/7 KNR 231/105/8	ST-placutwardzony	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
1.7	KNR 231/511/3 (2)	ST-placutwardzony	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa	m2		
Wyliczenie ilości robót:						
					133,000000	
					-21,558000	
					-9,400000	
					-3,240000	
				RAZEM: 98,802000	98,802	
1.8	KNR 231/511/3 (2)	ST-placutwardzony	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka żółta	m2		
Wyliczenie ilości robót:						
					17,808000	
					9,400000	
					3,240000	
				RAZEM: 30,448000	30,448	
1.9	KNR 231/403/5	ST-placutwardzony	Krawężniki betonowe, na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m		
Wyliczenie ilości robót:						
					12,000000	
				RAZEM: 12,000000	12,000	
1.10	KNR 231/401/8	ST-placutwardzony	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV - podjazd dla niepełnosprawnych	m		
Wyliczenie ilości robót:						
					25,280000	
				RAZEM: 25,280000	25,280	
1.11	KNR 231/402/4	ST-placutwardzony	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - podjazd dla niepełnosprawnych	m3		
Wyliczenie ilości robót:						
					9,100800	
					1,011200	
				RAZEM: 10,112000	10,112	
1.12	KNR 231/403/3	ST-placutwardzony	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
1.13	KNR 231/401/2	ST-placutwardzony	Rowki pod ławy obrzeża 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		
Wyliczenie ilości robót:						
					49,400000	
				RAZEM: 49,400000	49,400	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
1.14	KNR 231/402/4	ST-placutwardzony	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 49,4*0,15*0,20 1,482000 49,4*0,15*0,15 1,111500 RAZEM: 2,593500	m3		
1.15	KNR 231/407/5	ST-placutwardzony	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej a	m	2,594	
1.16	KNR 231/606/4	ST-placutwardzony	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm	m	49,4	
1.17	Kalkulacja własna	ST-placutwardzony	Dostawa i montaż stóp betonowych pod kontenery	m	20	
1.18	analogia	ST-placutwardzony	Dostawa i montaż stopni 35/15 cm	szt	15	
1.19	KNR 231/701/1	ST-placutwardzony	Barierka ograniczająca 50 mm wys.90 cm	szt	2	
1.20	KNR 221/218/2	ST-placutwardzony	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - wykonanie skarp wokół podłoża kontenerów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 150,00*0,2 30,000000 RAZEM: 30,000000	m3		
1.21	KNR 221/401/1	ST-placutwardzony	Wykonanie trawników siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 52,00*2,50 130,000000 RAZEM: 130,000000	m3	30,000	
1.22	KNR 221/702/2	ST-placutwardzony	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
2	Element	ST-kontenery	<b>Montaż kontenerów</b>	m2	130	
2.1	KNR 225/102/1	ST-kontenery	Montaż kontenerów z kompletnym wyposażeniem - dostawa i montaż	szt	5	
2.2	KNNR 7/506/1	ST-kontenery	Zadaszenie z poliwęglanu - dostawa i montaż Wyliczenie ilości robót: 6,00*2,43 14,580000 RAZEM: 14,580000	m2		
2.3	Kalkulacja własna	ST-kontenery	Grafika elewacji na kontenerach - elewacja zachodnia - wschodnia	kpl	14,580	
2.4	Kalkulacja własna	ST-kontenery	Grafika elewacji na kontenerach - elewacja południowa	kpl	4	
2.5	Kalkulacja własna	ST-kontenery	Grafika elewacji na kontenerach - wzór herbu klubu sportowego	kpl	1	
2.6	Kalkulacja własna	ST-kontenery	Grafika elewacji na kontenerach - obramowania kontenerów	kpl	1	
2.7	Kalkulacja własna	ST-kontenery	Dostawa i montaż samozamykaczy do drzwi zewnętrznych	kpl	1	
2.8	Kalkulacja własna	ST-kontenery	Dostawa i montaż gaśnic 2 kg - tablic info + instrukcja obsługi gaśnic	kpl	3	
	Element	ST-02	<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>	kpl	3	
3.1	KNRW 215/112/1 (1)	ST-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16*2,0 mm Wyliczenie ilości robót: 30,00+25,00 55,000000 RAZEM: 55,000000	m		
3.2	KNRW 215/112/1 (1)	ST-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20*2,25 mm Wyliczenie ilości robót: 10,00+10,00 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	55,000	
3.3	KNRW 215/112/2 (1)	ST-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25*2,5 mm Wyliczenie ilości robót: 5,00+6,00 11,000000 RAZEM: 11,000000	m	20,000	
3.4	KNRW 215/112/3 (1)	ST-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32*3,0 mm	m	11,000	
3.5	KNRW 215/112/4 (1)	ST-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40*3,7 mm	m	20	
3.6	KNRW 215/132/3 (2)	ST-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	2	
3.7	KNRW 215/132/1 (1)	ST-02	Zawór kątowy do WC	szt	5	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.8	KNRW 215/116/8 (2)	ST-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20` mm, o połączeniu metalowym Wyliczenie ilości robót: 10*2 20,000000 5 5,000000 RAZEM: 25,000000	szt	25,000	
3.9	KNRW 215/116/1 (2)	ST-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm Wyliczenie ilości robót: 5+1 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
3.10	KNRW 215/137/3	ST-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn` 15` mm	szt	6	
3.11	KNRW 215/137/3	ST-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn` 15` mm - dla niepełnosprawnych	szt	1	
3.12	KNRW 215/137/9	ST-02	Bateria natryskowa jednouchwytowa z zaworami z drążkiem mocującym Dn` 15` mm	szt	2	
3.13	KNRW 215/137/9	ST-02	Bateria do basenu dla sprzątarek	szt	1	
14	KNRW 215/135/1	ST-02	Zawór czepalny ze złączką do węża	szt	1	
3.15	KNRW 215/143/1	ST-02	Elektryczny podgrzewacz zbiornikowy 80 l o mocy 1,5 kW	kpl	1	
3.16	KNRW 215/143/1	ST-02	Elektryczny podgrzewacz zbiornikowy 200 l o mocy 1,5 kW	kpl	2	
3.17	KNRW 215/121/1 (2)	ST-02	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16` mm Wyliczenie ilości robót: 5+6+1+2+1 15,000000 RAZEM: 15,000000	szt	15,000	
3.18	KNRW 215/128/2	ST-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 2,00+20,00+6,00+10,00+30,00+25,0+10,00+5,00 108,000000 RAZEM: 108,000000	m	108,000	
3.19	KNRW 215/127/ 3 KNRW 215/127/ 3	ST-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm	m	108	
3.20	KNR 34/101/19	ST-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30` mm rurociąg Fi 32mm	m	4	
3.21	KNR 34/101/10	ST-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20` mm rurociąg Fi 12-22` mm	m	20	
4	Element	ST-02	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>			
4.1	KNR 201/301/2 KNR 201/214/4 (1)	ST-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi 15` km, kategoria gruntu III - wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku Wyliczenie ilości robót: (12,00+10,00+6,00+5,00)*0,6*0,95 18,810000 RAZEM: 18,810000	m3	18,810	
4.2	KNRW 218/511/4	ST-02	Zasypanie wykopów piaskiem	m3	18,81	
4.3	KNRW 215/203/1	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 50` mm	m	5	
4.4	KNRW 215/203/2	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 75` mm	m	6	
4.5	KNRW 215/203/3	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 110` mm	m	10	
4.6	KNRW 215/203/4	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 160` mm	m	12	
4.7	KNRW 215/208/1	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 50` mm	m	10	
4.8	KNRW 215/208/3	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 110` mm Wyliczenie ilości robót: 3,50*2 7,000000 RAZEM: 7,000000	m	7,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.9	KNRW 215/213/5	ST-02	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm	szt	6	
4.10	KNRW 215/222/2	ST-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm	szt	2	
4.11	KNRW 215/218/1	ST-02	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm	szt	3	
4.12	KNRW 215/211/1	ST-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm	szt	13	
4.13	KNRW 215/211/3	ST-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm	szt	5	
4.14	KNRW 215/233/3	ST-02	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4	
4.15	KNRW 215/233/3	ST-02	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1	
4.16	KNRW 215/132/1 (1)	ST-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15' mm - do płuczek	szt	5	
4.17	KNRW 215/232/2 (3)	ST-02	Brodzik natryskowy 90*90 cm+ basen dla sprzątarek	kpl	3	
4.18	KNRW 215/230/2 (2)	ST-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 500*480 mm	kpl	6	
4.19	KNRW 215/230/2 (2)	ST-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 600*500 mm dla niepełnosprawnych	kpl	1	
4.20	KNR 202/1217/1	ST-02	Uchwyty dla niepełnosprawnych - uchylny	szt	1	
4.21	KNR 202/1217/1	ST-02	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt	2	
5	Element	ST-03	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
5.1	KNR 38/103/3	ST-03	Konwektor 2 kW z czerpnią powietrza zewnętrznego	szt	2	
5.2	KNR 38/103/3	ST-03	Konwektor o mocy max. 1000 W	szt	6	
5.3	KNR 38/103/3	ST-03	Konwektor o mocy 500 W	szt	2	
5.4	KNR 38/104/7	ST-03	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej	szt	10	
6	Element	ST-03	<b>Wentylacja nawiewno - wywiewna</b>			
6.1	KNR 217/137/1	ST-03	Kratka nawiewna metalowa zamykana z siatką przeciwgrzyźniową 14*14 cm - 3 szt - 16*16 cm - 2 szt 14*20 cm - 2 szt - 20*20 cm - 2 szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
Wyliczenie ilości robót:			3+2+2+2		9,000000	
			RAZEM:		9,000000	
6.2	KNR 217/205/1	ST-03	Wentylator sufitowy EB 100 30 W 100 mm - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
6.3	KNR 217/205/1	ST-03	Wentylator sufitowy EB 175 70 W 100 mm - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
6.4	KNR 217/149/1	ST-03	Podstawy dachowe BI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
Wyliczenie ilości robót:			4+6+1		11,000000	
			RAZEM:		11,000000	
6.5	KNR 217/152/1 (1)	ST-03	Wywietrzaki o średnicy 100' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
6.6	KNR 217/137/1	ST-03	Kratka wywiewna 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
6.7	KNR 217/122/1	ST-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ' S (Spiro) - Fi 100' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
Wyliczenie ilości robót:			0,1*3,14*0,50*10		1,570000	
			RAZEM:		1,570000	
6.8	KNR 217/122/2	ST-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, (Spiro) - Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
Wyliczenie ilości robót:			0,1*3,14*0,5		0,157000	
			RAZEM:		0,157000	
7	Element	ST-01	<b>Przylacze wodociągowe</b>			
7.1	KNR 201/120/3	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
Wyliczenie ilości robót:			(33,0+5,0+6,0)/1000		0,044000	
			RAZEM:		0,044000	
				km	0,044	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.2	KNR 201/217/2	ST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			44,0*0,8*1,7*0,8		47,872000	
			RAZEM:		47,872000	
7.3	KNR 201/317/5 (1)	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	47,872	
			Wyliczenie ilości robót:			
			44,0*0,8*1,7*0,2		11,968000	
			RAZEM:		11,968000	
7.4	KNR 201/322/7	ST-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			44,0*1,7*2		149,600000	
			RAZEM:		149,600000	
7.5	KNRW 218/901/1	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		2
7.6	KNRW 218/901/6	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		2
7.7	KNNRW 9/814/1	ST-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - AROTA	m		4
7.8	KNRW 218/511/3	ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			44,0*0,8*0,2		7,040000	
			RAZEM:		7,040000	
7.9	KNRW 218/808/1 (1)	ST-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi 40 mm	m		44
7.10	KNRW 219/304/1 (1)	ST-01	Ustawianie zasuw, Dn 32 mm	szt		1
7.11	KNRW 218/802/2 (1)	ST-01	Opaska do nawiercania 110/1 1/4"	szt		1
7.12	KNRW 219/306/3 (2)	ST-01	Rury ochronne (osłonowe), Fi 75 mm, PVC	m		1
7.13	KNR 34/101/19	ST-01	izolacja rurociągów utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 40 mm	m		3
7.14	KNRW 215/123/3 (3)	ST-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	kpl		1
7.15	KNRW 215/140/3 (2)	ST-01	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm	kpl		1
7.16	KNRW 215/132/3 (1)	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - antyskażeniowe	szt		1
7.17	KNRW 215/132/3 (2)	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - zawór odcinający ze spustem	szt		1
7.18	KNRW 218/704/1 KNRW 218/791/1 (2)	ST-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn do 110 mm	próba		1
7.19	KNRW 218/707/1 KNRW 218/792/1	ST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		1
7.20	KNRW 218/708/1 KNRW 218/792/1	ST-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		1
7.21	KNRW 218/511/4	ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			44,0*0,8*0,3		10,560000	
			RAZEM:		10,560000	
7.22	KNRW 219/102/1	ST-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		41
7.23	KNRW 219/134/1	ST-01	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl		1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
7.24	KNR 201/230/1 (1)	ST-01	Zасыpywanie wykopów	m3		
Wyliczenie ilości robót:						
					47,872+11,968	59,840000
					-7,04-10,56	-17,600000
				RAZEM: :	42,240000	
7.25	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (1)	ST-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 10'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem składowania na składowisku	m3		
Wyliczenie ilości robót:						
					7,04+10,56	17,600000
				RAZEM: :	17,600000	
7.26	KNR 231/1105/1	ST-01	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m2		7,2
7.27	KNR 231/301/7	ST-01	Obrukowanie skrzynek zasuw	m2		
Wyliczenie ilości robót:						
					1,0*1,0	1,000000
				RAZEM: :	1,000000	
7.28	Kalkulacja własna	ST-01	Geodezja powykonawcza	kpl		1
29	Kalkulacja własna	ST-01	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	kpl		1
8	Element	ST-01	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
8.1	KNR 201/120/3	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
Wyliczenie ilości robót:						
					22,00/1000	0,022000
				RAZEM: :	0,022000	
8.2	KNR 201/217/2	ST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3		
Wyliczenie ilości robót:						
					22,0*0,8*1,9*0,8	26,752000
					1,3*1,3*1,95*1*0,8	2,636400
				RAZEM: :	29,388400	
8.3	KNR 201/317/5 (1)	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3		
Wyliczenie ilości robót:						
					22,0*0,8*1,9*0,2	6,688000
					1,3*1,3*1,95*1*0,2	0,659100
				RAZEM: :	7,347100	
8.4	KNR 201/322/7	ST-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV	m2		
Wyliczenie ilości robót:						
					44,0*1,9*2	167,200000
				RAZEM: :	167,200000	
8.5	KNR 201/317/5 (1)	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - pogłębienie pod kaskadę studni	m3		
Wyliczenie ilości robót:						
					1,4*1,4*1,52	2,979200
				RAZEM: :	2,979200	
8.6	KNR 201/326/2	ST-01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV	m2		
Wyliczenie ilości robót:						
					(1,5+1,5)*2*1,95	11,700000
				RAZEM: :	11,700000	
8.7	KNRW 218/511/3	ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3		
Wyliczenie ilości robót:						
					22,0*0,8*0,2	3,520000
				RAZEM: :	3,520000	
8.8	KNRW 218/408/2	ST-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m		22
8.9	KNRW 218/517/1 (1)	ST-01	Studzienki kanalizacyjne Fi' 425' mm	szt		1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.10	KNRW 219/306/12 (2)	ST-01	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PVC	m	1	
8.11	Kalkulacja własna	ST-01	Podłączenie kaskadowe do istniejącej studni l=1,60 m rura 160 mm	kpl	1	
8.12	Kalkulacja własna	ST-01	Otulina styropianowa EPS 100 160/50	m	1	
8.13	KNRW 218/511/4	ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			22,0*0,8*0,46		8,096000	
			-0,08*0,08*3,14*22		-0,442112	
			RAZEM: 7,653888	m3	7,654	
8.14	KNR 201/230/1 (1)	ST-01	Zасыpywanie wykopów	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			29,388+7,347+2,979		39,714000	
			-3,52-7,654		-11,174000	
			RAZEM: 28,540000	m3	28,540	
8.15	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (1)	ST-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 10' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem składowania na składowisku	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,52+7,654		11,174000	
			RAZEM: 11,174000	m3	11,174	
8.16	Kalkulacja własna	ST-01	Geodezja powykonawcza	kpl	1	
8.17	Kalkulacja własna	ST-01	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	kpl	1	
9	Element	STS-04	<b>Instalacja elektryczna</b>			
9.1	KNR 508/401/18	STS-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni głównej TG	szt	1	
9.2	KNR 508/404/9	STS-04	Montaż rozdzielni głównej TG	szt	1	
9.3	KNP 1813/1301/1	STS-04	Pomiar rozdzielni głównej RG	szt	1	
9.4	KNR 201/701/2 (2)	STS-04	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	55	
9.5	KNR 510/301/1	STS-04	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55	
9.6	KNR 201/704/2 (2)	STS-04	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6' m	m	55	
9.7	KNR 510/303/1	STS-04	Rura AROTA 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2	
9.8	KNR 508/107/4	STS-04	Rury winidurowe układane p/t rura Fi 47' mm RL	m	4	
9.9	KNRW 510/103/2 (1)	STS-04	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią - YAKY 4*25 mm2	m	7,21	
9.10	KNRW 510/118/2	STS-04	Układanie kabli w budynkach, budowliach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 1.0 kg/m - YAKY 4*25 mm2	m	5	
9.11	KNR 508/611/2	STS-04	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii III	m	5	
9.12	KNRW 403/1205/1	STS-04	Badania i pomiary instalacji, uzziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1	
9.13	KNRW 403/1203/2	STS-04	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	1	
9.14	KNR 401/108/6 KNR 401/108/8	STS-04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi 15' km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem składowania na wysypisku	m3	6,16	
9.15	KNR 508/301/4	STS-04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków kotwiących	szt	3	
9.16	KNR 508/309/6	STS-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	3	
9.17	KNR 508/101/6	STS-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji	m	180	
9.18	KNR 508/110/2	STS-04	Rura Peschla typ RKGL	m	180	
9.19	KNR 508/207/2	STS-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu - YDYpzo 3*2,5 mm2	m	200	
9.20	KNR 508/207/3	STS-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24' mm2 Cu - YDYpzo 5*2,5 mm	m	40	
9.21	KNRW 403/1202/2	STS-04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	6	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Kro'
9.22	KNR 508/301/4	STS-04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków kotwiących	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			35+11		46,000000	
			RAZEM:		46,000000	
9.23	KNR 508/303/5 (1)	STS-04	Puszka uniwersalna z pokrywą i listwą zaciskową do 4 mm 2 n.t	szt	46,000	
9.24	KNR 508/303/6 (1)	STS-04	Puszka łączeniowa kwadratowa	szt	35	
9.25	KNR 508/307/2 (1)	STS-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	11	
9.26	KNR 508/307/3	STS-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	9	
9.27	KNR 508/309/3	STS-04	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2P+N 10A 250V p.t. w obudowie szczelnej z klapką	szt	4	
9.28	KNR 508/309/3	STS-04	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+N 10A 250V p.t. w obudowie szczelnej z klapką	szt	7	
9.29	KNR 508/101/6	STS-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji	szt	4	
9.30	KNR 508/110/2	STS-04	Rura Peschla typ RKGL	m	250	
9.31	KNR 508/226/5	STS-04	Listwa z PVC mocowana na konstrukcji zadaszania	m	250	
9.32	KNR 508/207/2	STS-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu - YDYpžo 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m	3	
9.33	KNR 508/207/1	STS-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu - YDYp 2*1,5 mm <sup>2</sup>	m	110	
9.34	KNR 508/207/1	STS-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu - YDYpžo 3*1,5 mm <sup>2</sup>	m	22	
9.35	KNR 508/207/1	STS-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu - YDYpžo 4*1,5 mm <sup>2</sup>	m	150	
9.36	KNR 508/502/5	STS-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie na kołkach kotwiących	kpl	20	
			Wyliczenie ilości robót:			
			8+12+4+3		27,000000	
			RAZEM:		27,000000	
9.37	KNR 508/511/4	STS-04	Oprawa oświetleniowa szczelna IP 65 2*18 W	kpl	27,000	
9.38	KNR 508/511/14	STS-04	Oprawa oświetleniowa szczelna IP 65 2*36 W	szt	8	
9.39	KNR 508/511/11	STS-04	Oprawa oświetleniowa szczelna IP 65 1*36 W	szt	12	
9.40	KNR 510/1007/1	STS-04	Naświetlacz halogenowy NHC 150 W z czujnikiem ruchu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
9.41	KNRW 403/1202/1	STS-04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	szt	3	
9.42	KNRW 403/1201/3	STS-04	Sprawdzenie instalacji elektrycznej sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pomiar	16	
9.43	KNR 508/304/5	STS-04	Puszka szczelna podtynkowa	punkt	11	
9.44	KNR 508/301/4	STS-04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków kotwiących	szt	2	
9.45	KNR 508/309/6	STS-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> brzożoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1	
9.46	KNR 508/101/6	STS-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji	szt	1	
9.47	KNR 508/110/2	STS-04	Rura Peschla typ RKGL	m	130	
9.48	KNR 508/207/2	STS-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu - OMYp 2*0,75 mm <sup>2</sup>	m	130	
9.49	KNR 508/207/1	STS-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu - kabel wizyjny YWD - 75 0,59/3,7	m	8	
9.50	KNR 508/207/1	STS-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu - kabel HDMI-HDMI	m	140	
9.51	KNR 508/502/5	STS-04	Przygotowanie podłoża pod urządzenia	m	1,8	
			Wyliczenie ilości robót:			
			6+1+1+1+1		11,000000	
			RAZEM:		11,000000	
9.52	Kalkulacja własna	STS-04	Kamera wandaloodporna dzień/noc z wbudowanym oświetlaczem - dostawa i montaż	kpl	11,000	
9.53	Kalkulacja własna	STS-04	Rejestrator cyfrowy 8-kanalowy - dostawa i montaż	szt	6	
9.54	Kalkulacja własna	STS-04	Dysk twardy do rejestratora - dostawa i montaż	szt	1	
				szt	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Przebieg Krot
9.55	Kalkulacja własna	STS-04	Monitor LCD 21,5" z wejściem HDMI - dostawa i montaż	szt	1	
9.56	Kalkulacja własna	STS-04	Zasilacz buforowy 12V DC - dostawa i montaż	szt	1	
9.57	Kalkulacja własna	STS-04	Akumulator 17 Ah do zasilacza - dostawa i montaż	szt	1	
9.58	Kalkulacja własna	STS-04	Uruchomienie pomiarów sprawdzenie oraz próby montażowe instalacji monitoringu	kpl	1	
9.59	KNR 508/611/2	STS-04	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	70	
9.60	KNR 508/108/2	STS-04	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 28 mm - RL 28	m	12	
9.61	KNR 508/108/4	STS-04	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 47 mm - RL 47	m	4	
9.62	KNR 508/604/4	STS-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m	64	
9.63	KNR 508/607/6	STS-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi' 8 mm	m	16	
9.64	KNR 508/401/12	STS-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	szt	4	
9.65	KNR 508/402/2	STS-04	Skrzynka kontrolno-pomiarowa	szt	4	
9.66	KNR 508/619/6	STS-04	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne	szt	4	
9.67	KNR 508/618/1	STS-04	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	6	
9.68	KNRW 403/1205/3	STS-04	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1	
9.69	KNRW 403/1205/4	STS-04	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	3	
9.70	KNP 1813/1348/1	STS-04	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1	
9.71	Kalkulacja własna	STS-04	Dopuszczenie do prac elektrycznych przez TAURON	kpl	1	
10	Element	ST-wyposażenie	<b>Wyposażenie</b>			
10.1	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż szafek ubraniowych metalowych z ławeczkami	kpl	28	
10.2	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl	5	
10.3	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy	kpl	5	
10.4	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż lustek 50*80 cm	kpl	7	
10.5	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż haczyków przy wc i umywalkach	kpl	7	
10.6	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż stolika + 3 krzesła na kółkach bez podłokietników	kpl	1	
10.7	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż szafek szafa na ubrania dla 3 osób na klucz	kpl	1	
10.8	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż komody na dokumenty 120*120 z zamkiem	kpl	1	
10.9	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż wózek siatkowo-metalowy na piłki	kpl	1	
10.10	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż regał metalowy 200*180 cm	kpl	1	
10.11	Kalkulacja własna	ST-wyposażenie	Dostawa i montaż szafy gospodarczej 120*180 cm	kpl	1	