

Kosztorys nakładczy

Szpital Tuchola. Kanalizacja drenażowa

Data: 2009-03-11
Budowa: Szpital Tuchola. Kanalizacja drenażowa
Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
Obiekt: Szpital Tuchola. Kanalizacja drenażowa

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kanalizacja drenażowa			
1 WYIND 1/501/4 Obsługa geodezyjna	1		
2 KNR 201/239/4 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00·m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1·km samochodami samowyładowczymi 5-10·t $(30,6+1,0*2)*(15,24+1,0*2)*0,2 = \frac{112,40}{112,4}$	112,4		m3
3 KNR 201/202/4 (2) Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II $(30,6+1,0*2+1,9*0,65)*(15,24+1,0*2+1,9*0,65)*1,7 = \frac{1\ 062,67}{1\ 062,67}$	1 062,67		m3
4 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III $(30,6+1,0*2+1,9*0,65)*(15,24+1,0*2+1,9*0,65) = \frac{625,10}{625,1}$	625,1		m2
5 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $625,1*1,0 = \frac{625,10}{625,100}$	625,100		m3
6 KNRW 218/511/6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 16·cm $1062,67 = \frac{1\ 062,67}{1\ 062,670}$	1 062,670		m3
7 KNR 201/202/4 (2) Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II	1 147,68		m3
8 KNR 201/214/3 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t	1 147,68	8,00	m3
9 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły $253,8/1,5*0,8*0,1 = \frac{13,54}{13,5}$	13,5		m3
10 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,12		t
11 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm $36,5*0,04 = \frac{1,46}{1}$	1		t
12 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą $0,6*0,4*(30,6+14,04)*2 = 21,43$ $0,5*0,4*(14,76*3+2,85+7,56+5,12+7,6+4,88+1,35+1,75) = \frac{15,08}{36,5}$	36,5		m3
13 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm $(51,53+13,83+13,04)*3 = \frac{235,20}{235,200}$	235,200		m2
14 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	235,20	8	m2
15 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	235,20		m2
16 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	235,20		m2
17 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	235,20		m2
18 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	235,20	2	m2
19 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm	235,20		m2
20 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm	235,20	8	m2
21 KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych $235,2*0,2 = \frac{47,04}{47,04}$	47,04		m3
22 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)	47,04	8	m3
23 WYIND 1/201/2 Opłata na wysypisku za utylizację - gruz	47,04		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 KNR 201/201/3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, koparka 0,15·m ³ , grunt kategorii IV $(51,53+13,83+13,04)*2,10*1,5*0,8 = \frac{197,57}{197,570}$	197,570		m3
25 KNR 201/319/2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV $(51,53+13,83+13,04)*2,10*1,5*0,2 = \frac{49,39}{49,390}$	49,390		m3
26 KNR 201/323/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórka, głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV $(51,53+13,83+13,04)*2,10*2 = \frac{329,28}{329,280}$	329,280		m2
27 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm $(51,53+13,83+13,04)*0,8 = \frac{62,72}{62,72}$	62,72		m2
28 KNR 218/501/1 Analogia. Podłoże z materiałów filtracyjnego grubości 10·cm	62,72		m2
29 KNR 211/143/5 Analogia. Rury PVC-U drenarska z filtrem kokosowym Dn 145	78,40		m
30 KNR 218/501/3 Analogia. Podłoże z materiałów filtracyjnego grubości 20·cm	78,40		m2
31 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	49,39		m3
32 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) $197,57-(78,4*0,1+78,4*0,1+78,4*0,2) = \frac{166,21}{166,21}$	166,21		m3
33 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowymi do 1·km, grunt kategorii III $197,57-166,21 = \frac{31,36}{31,36}$	31,36		m3
34 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	31,36		m3
35 WYIND 1/201/1 Opłata na wysypisku za utylizację - ziemia	31,36		m3
36 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	6,00		szt
37 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	1,00		szt
38 KNR 218/712/10 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·1200·mm	3,00		m

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Kanalizacja drenażowa					
1 WYIND 1/501/4 Obsługa geodezyjna					
Obsługa geodezyjna	kpl	1	1,00		1
2 KNR 201/239/4 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00·m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1·km samochodami samowyładowczymi 5-10·t					
Robotnicy grupa I	r-g	0,22576	24,23		112,4 m3
Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00·m3 (1)	m-g	0,0361	4,06		
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,0938	10,54		
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0096	1,08		
3 KNR 201/202/4 (2) Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II					
Robotnicy grupa I	r-g	0,1112	118,17		1 062,67 m3
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,0323	34,32		
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,0881	93,62		
4 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III					
Robotnicy grupa I	r-g	0,174	103,87		625,1 m2
5 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III					
Robotnicy grupa I	r-g	0,10702	63,89		625,100 m3
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	0,031	19,38		
6 KNRW 218/511/6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 16·cm					
Robotnicy	r-g	6,03	6 407,90		1 062,670 m3
Cement portlandzki zwykły z dodatkami "25" luzem	t	0,186	197,66		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,08	1 147,68		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,38	403,81		
7 KNR 201/202/4 (2) Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II					
Robotnicy grupa I	r-g	0,1112	127,62		1 147,68 m3
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,0323	37,07		
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,0881	101,11		
8 KNR 201/214/3 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t					
					1 147,68 m3
					krotność=8,00 = 8,00
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,0096	88,14		
9 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły					
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	24,30		13,5 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	14,85		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	13,91		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	1,35		
10 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm					
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	4,29		0,12 t
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	120,24		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	0,43		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	0,57		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	0,48		
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,16		
11 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm					
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88		1 t
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	1 020,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,30		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,80		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,80		
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą					36,5 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	12,69		
Cieśle grupa II	r-g	2,76	100,74		
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	57,67		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	37,05		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,007	0,26		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,005	0,18		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,15		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	19,35		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	2,92		
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	1,83		
13 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm					235,200 m2
Robotnicy grupa II	r-g	1,198	281,77		
14 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości					235,20 m2
			krotność=8 = 8		
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	208,86		
15 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm					235,20 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	8,84		
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0035	0,82		
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0086	2,02		
16 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości					235,20 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,12		
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0009	0,21		
17 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm					235,20 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	3,13		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	25,85		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	8,70		
Woda	m3	0,0018	0,42		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
18 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy					235,20 m2
			krotność=2 = 2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	3,90		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	5,79		
Woda	m3	0,0006	0,28		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
19 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm					235,20 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,1934	45,49		
Cieśle grupa II	r-g	0,0411	9,67		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1029	24,20		
Robotnicy grupa II	r-g	0,154	36,22		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,1218	28,65		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,12		
Papa smołowa izolacyjna	m2	0,014	3,29		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05	11,76		
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0·mm	m2	0,025	5,88		
Woda	m3	0,075	17,64		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,051	12,00		
20 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm					235,20 m2
			krotność=8 = 8		
Betoniarze grupa II	r-g	0,0173	32,55		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0084	15,81		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,01015	19,10		
Papa smołowa izolacyjna	m2	0,001	1,88		
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0·mm	m2	0,002	3,76		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,004	7,53		
21 KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych					47,04 m3
Robotnicy grupa I	r-g	3,2	150,53		
Samochód skrzyniowy 15-20·t (1)	m-g	1,64	77,15		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
22 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1.km, gruz (kol.13-15)					47,04 m3
			krotność=8 = 8		
Samochód skrzyniowy 15-20-t (1)	m-g	0,04	15,05		
23 WYIND 1/201/2 Opłata na wysypisku za utylizację - gruz					47,04 m3
Utylizacja odpadów gruz	m3	1	47,04		
24 KNR 201/201/3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1.km, koparka 0,15.m3, grunt kategorii IV					197,570 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,3055	60,36		
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15.m3 (1)	m-g	0,1084	21,42		
Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	0,2408	47,57		
25 KNR 201/319/2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV					49,390 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,5348	26,41		
26 KNR 201/323/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0.m, kategoria gruntu III-IV					329,280 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,2161	71,16		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0538	17,72		
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64.mm	m3	0,00072	0,24		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00015	0,05		
27 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10.cm					62,72 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	15,39		
Pospółka	m3	0,122	7,65		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
28 KNR 218/501/1 Analogia. Podłoże z materiałów filtracyjnego grubości 10.cm					62,72 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	15,39		
Żwir sortowany 5-40.mm	m3	0,122	7,65		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
29 KNR 211/143/5 Analogia. Rury PVC-U drenarska z filtrem kokosowym Dn 145					78,40 m
Robotnicy	r-g	0,419	32,85		
Rura drenarska karbowana PVC Fi.145 mm/filtr.kokos	m	1,15	90,16		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0186	1,46		
Przyczepa samowład.do ciąg.5,0t	m-g	0,0186	1,46		
30 KNR 218/501/3 Analogia. Podłoże z materiałów filtracyjnego grubości 20.cm					78,40 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,4479	35,12		
Żwir sortowany 5-8.mm	m3	0,244	19,13		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
31 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5.m					49,39 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,3561	66,98		
32 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10.m, grunt kategorii I-III, spycharka 55.kW (75.KM)					166,21 m3
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	2,24		
33 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1.km, grunt kategorii III					31,36 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	31,99		
Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	0,63	19,76		
34 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km					31,36 m3
Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	0,03	0,94		
35 WYIND 1/201/1 Opłata na wysypisku za utylizację - ziemia					31,36 m3
Opłata za utylizację ziemi	m3	1	31,36		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
36 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE					6,00 szt
Robotnicy	r-g	2,42	14,52		
Kineta studzienki z PE	szt	1	6,00		
Uszczelki	szt	2	12,00		
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	6,30		
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	6,00		
Pospółka	m3	0,2	1,20		
Właz żeliwny średnica 315 mm kwadrat do rury teleskopowej B125 (Wavin					
Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	1	6,00		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,42		
37 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000-mm, głębokość 3-m					1,00 szt
Robotnicy	r-g	21,3	21,30		
Krag betonowy o wysokości 500-mm, Fi.1000-mm	szt	5	5,00		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05		
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,73		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	6,84		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1,00		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi.1000-mm	szt	1	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,35	2,35		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	3,04	3,04		
38 KNR 218/712/10 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi.1200-mm					3,00 m
Izolarze grupa II	r-g	0,3323	1,00		
Robotnicy grupa I	r-g	0,3323	1,00		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	12,09	36,27		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	0,174	0,52		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	115,03
2.	Cieśle grupa II	r-g	181,57
3.	Izolarze grupa II	r-g	1
4.	Robotnicy	r-g	6 476,57
5.	Robotnicy grupa I	r-g	958,52
6.	Robotnicy grupa II	r-g	581,37
7.	Zbrojarze grupa II	r-g	47,17
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			8 361,23

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,24
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	13,91
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	37,05
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	47,75
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,23
Cement portlandzki zwykły z dodatkami "25" luzem	t	197,66
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,26
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,18
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,05
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,15
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,35
Kineta studzienki z PE	szt	6
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,12
Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	5
Obsługa geodezyjna	kpl	1
Opłata za utylizację ziemi	m3	31,36
Papa smołowa izolacyjna	m2	5,17
Piasek do betonów zwykłych	m3	26,25
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1 147,68
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0·mm	m2	9,64
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	1
Pospółka	m3	8,85
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	120,24
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	43,11
Rura drenarska karbowana PVC Fi·145 mm/filtr.kokos	m	90,16
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	6,3
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	6
Stopnie wiazowe żeliwne	szt	8
Uszczelki	szt	12
Utylizacja odpadów gruz	m3	47,04
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1
Właz żeliwny średnica 315 mm kwadrat do rury teleskopowej B125 (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	6
Woda	m3	18,34
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05
Żwir sortowany 5-40·mm	m3	7,65
Żwir sortowany 5-8·mm	m3	19,13

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,46
Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40.mm	m-g	5,28
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	71,39
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	21,42
Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00·m3 (1)	m-g	4,06
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40·mm	m-g	6,37
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	4,27
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10·mm	m-g	4,73
Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	1,46
Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	68,27
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	293,41
Samochód skrzyniowy 15-20·t (1)	m-g	92,2
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,35
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	404,23
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,27
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	1,08
Środek transportowy (1)	m-g	3,59
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	21,55
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	19,38
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,04
Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	0,52
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 033,33

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Kanalizacja drenażowa	