

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Data: 2010-01-18

Budowa: Instalacja gazowa ze zbiornika magazynującego gaz propan o poj. $V=4,85\text{ m}^3$ do głównej szafki przyłączeniowej

Kody CPV: 45333000-0, 45340000-2

Obiekt: Przebudowa Świetlicy Wiejskiej w Trębaczowie.

Zamawiający: Urząd Gminy w Perzowie

Jednostka opracowująca kosztorys: Autorskie Biuro Projektów, 63-600 Kępno, ul. Boczna 4

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Fundament pod zbiornik					
1 KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm				
	$4,4 \cdot 1,2 = 5,28$		~5,28		m2
2 KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości		5,28	4,00	m2
3 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek				
	$0,1 \cdot 4,4 \cdot 1,2 = 0,528$		~0,53		m3
4 KNR 202/281/2 (1)	Podłoża betonowe fundamentów pod zbiorniki, grubość 10·cm, powierzchnia do 10·m2, transport betonu taczkami, japonkami				
	$4,4 \cdot 1,2 = 5,28$		~5,28		m2
5 KNR 202/283/3 (1)	Fundamenty pod zbiorniki, objętość do 2·m3, transport betonu taczkami, japonkami				
	$4,4 \cdot 1,2 \cdot 0,3 = 1,584$		~1,58		m3
6 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrowane, Fi 10·mm				
	$(5,01 \cdot 3 + 5,2 \cdot 2 + 4,49 \cdot 6 + 1,2 \cdot 30) \cdot 0,617 / 1000 = 0,054524$		~0,05		t
7 KNR 202/282/4	Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5·m		4,00		szt
8 KNR 728/105/1	Zalanie otworów kotwicznych , otwory do 0,05 m2, głębokość do 40 cm		4,00		otwór
9 KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III				
	$5,28 \cdot 0,3 = 1,584$		~1,58		m3
2 Ogrodzenie zbiornika z gazem					
10 KNRW 202/1804/11	Ogrodzenia z siatki, wysokość siatki 1.5·m, słupki z rur Fi 70·mm (rozstaw 2.10), obetonowane				
	$10, \cdot 2 + 7,5 + 3,5 = 31,0$		~31,00		m
11 KNRW 202/1808/7	Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach, szerokość 3.0+1.0·m, z pasem z blachy dolnym 25·cm, wysokość 1.6·m		1,00		kpl
3 Roboty nawierzchniowe					
12	Kal.ind.-cięcie asfaltu				
	$4,0 \cdot 2 = 8,0$		~8,00		m
13 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm				
	$4,0 \cdot 0,9 = 3,6$		~3,60		m2
14 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm		3,60	4,00	m2
15 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm		3,60		m2
16 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km				
	$3,6 \cdot 0,22 = 0,792$		~0,79		m3
4 Roboty ziemne					
17 KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	$((70,8 - 4,0) \cdot 0,8 \cdot 1,1 + 4,0 \cdot 0,8 \cdot (1,1 - 0,22)) \cdot 0,7 = 43,12$		~43,12		m3
18 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	$43,12 / 0,7 \cdot 0,3 = 18,48$		~18,48		m3
19 KNR 218/501/1	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 10·cm				
	$70,8 \cdot 0,8 = 56,64$		~56,64		m2
20 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek				
	$70,8 \cdot 0,8 \cdot 0,15 = 8,496$		~8,50		m3
21 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	$(43,12 + 18,48 - 56,64 \cdot 0,1 - 8,5) \cdot 0,7 = 33,2052$		~33,21		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.	
22 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33,21/0,7*0,3	=	14,232857	~14,233	m3
23 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33,21+14,23	=	47,44	~47,44	m3
24 KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi	(43,12+18,48)-(33,21+14,23)	=	14,16	~14,16	m3
25 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70,80*0,9	=	63,72	~63,72	m2
5 Roboty montażowe						
26 KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·32 mm	46,06+8,11+8,78+7,85	=	70,8	~70,80	m
27 KNRW 219/303/3 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·32 mm - przejście pe/stal fi 32/25 mm			8,00		złącze
28 KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm			12,00		m
29 KNRW 219/204/2	Kształtki stalowe, Dn·25 mm - kolana hamburskie			6,00		szt
30	Kal.ind.- zespół przyłączeniowy do zbiornika z gazem			1,00		kpl
31 KNRW 219/305/2	Przyłącza z rur PE, do Fi·25 mm, rura ochronna do Fi·50 mm			1,00		szt
32 KNR 719/401/1	Reduktor gazowy II st., Dn 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		szt
33 KNR 719/401/1	Reduktor gazowy I st., Dn 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		szt
34 KNRW 219/220/1	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej			1,00		kpl
35 KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości			82,80		m
36 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi			70,80		m
37 KNRW 219/220/1	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej (zbiornik, skrzynka)			2,00		kpl
38 KNR 401/1212/29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, miniowanie			12,00		m

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Fundament pod zbiornik							
1 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm							
						~5,28	m2
Razem robocizna:	r-g	0,4287	2,26354				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0433	0,22862				
2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości							
						5,28	m2
					krotność:	4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,111	2,34432				
3 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek							
						~0,53	m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	2,2896				
Piasek	m3	1,08	0,5724				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 KNR 202/281/2 (1) Podłoża betonowe fundamentów pod zbiorniki, grubość 10·cm, powierzchnia do 10·m2, transport betonu taczkami, japonkami						~5,28	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5708	3,01382				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,102	0,53856				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,002	0,01056				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009	0,04752				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,00686				
5 KNR 202/283/3 (1) Fundamenty pod zbiorniki, objętość do 2·m3, transport betonu taczkami, japonkami						~1,58	m3
Razem robocizna:	r-g	11,99	18,9442				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,6116				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,052	0,08216				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,033	0,05214				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	0,316				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,006	0,00948				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,0632				
6 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10·mm						~0,05	t
Razem robocizna:	r-g	42,88	2,144				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	51				
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	0,215				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	0,29				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	0,24				
Wyciąg	m-g	0,8	0,04				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7 KNR 202/282/4 Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5·m						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	2,49	9,96				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,006	0,024				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
8 KNR 728/105/1 Zalanie otworów kotwicznych , otwory do 0,05 m2, głębokość do 40 cm						4,00	otwór
Razem robocizna:	r-g	0,63	2,52				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,016	0,064				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
9 KNR 401/108/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III						~1,58	m3
Razem robocizna:	r-g	1,63	2,5754				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,85	1,343				
2 Ogrodzenie zbiornika z gazem							
10 KNRW 202/1804/11 Ogrodzenia z siatki, wysokość siatki 1.5·m, słupki z rur Fi 70·mm (rozstaw 2.10), obetonowane						~31,00	m
Razem robocizna:	r-g	2,24	69,44				
Słupki z rur stalowych	szt	0,4952	15,3512				
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi·2.8·mm	m2	1,56	48,36				
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·6.3·mm	m	3,12	96,72				
Uchwyty stalowe	kg	0,16	4,96				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,038	1,178				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0273	0,8463				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0062	0,1922				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
11 KNRW 202/1808/7 Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach, szerokość 3.0+1.0·m, z pasem z blachy dolnym 25·cm, wysokość 1.6·m					1,00		kpl
Razem robocizna:	r-g	13,1	13,1				
Wrota z furtkami	kpl	1	1				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,27	1,27				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,008	0,008				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3 Roboty nawierzchniowe							
12 Kal.ind.-cięcie asfaltu					~8,00		m
Razem robocizna:	r-g	0,13	1,04				
Piła do cięcia nawierzchni asfaltowej i betonowej wraz z tarczą	m-g	0,13	1,04				
13 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm					~3,60		m2
Razem robocizna:	r-g	0,2544	0,91584				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,1249	0,44964				
14 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm					3,60		m2
					krotność:	4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0437	0,62928				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,0185	0,2664				
15 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm					3,60		m2
Razem robocizna:	r-g	0,2132	0,76752				
Spycharka gąsienicowa (1)	m-g	0,0079	0,02844				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,02844				
16 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km					~0,79		m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	1,0981				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	0,5688				
4 Roboty ziemne							
17 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					~43,12		m3
Razem robocizna:	r-g	0,1466	6,03693				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	2,48371				
18 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					~18,48		m3
Razem robocizna:	r-g	2,8	49,41552				
19 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					~56,64		m2
Razem robocizna:	r-g	0,2454	13,89946				
Piasek	m3	0,122	6,91008				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
20 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek					~8,50		m3
Razem robocizna:	r-g	2,2	18,7				
Piasek	m3	1,22	10,37				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
21 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					~33,21		m3
Spycharka gąsienicowa (1)	m-g	0,0135	0,44834				
22 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					~14,233		m3
Razem robocizna:	r-g	1,28	17,39842				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
23 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~47,44	m3
Razem robocizna:	r-g	0,14	6,34273				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,0704	3,33978				
24 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi						~14,16	m3
Razem robocizna:	r-g	1,63	23,0808				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,85	12,036				
25 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~63,72	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1	6,08526				
5 Roboty montażowe							
26 KNRW 219/301/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·32 mm						~70,80	m
Razem robocizna:	r-g	0,146	10,3368				
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	1,03	72,924				
Przewód LY 450/750V 1x1,5·mm2	m	1,04	73,632				
Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,8496				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,0427	3,02316				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0165	1,1682				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
27 KNRW 219/303/3 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·32 mm - przejście pe/stal fi 32/25 mm						8,00	złacz
Razem robocizna:	r-g	0,16	1,28				
przejście PE-stal fi 32/25 mm	szt	1,04	8,32				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,24				
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,16	1,28				
Zespół prądowórczy (1)	m-g	0,16	1,28				
28 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm						12,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,481	5,772				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	1,04	12,48				
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,63	7,56				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0132	0,1584				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
29 KNRW 219/204/2 Kształtki stalowe, Dn·25 mm - kolana hamburskie						6,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,68	10,08				
Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,06	0,36				
Kolana hamburskie fi 25	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
30 Kal.ind.- zespół przyłączeniowy do zbiornika z gazem						1,00	kp1
Razem robocizna:	r-g	10	10				
zespół przyłączeniowy do zbiorników z gazem	kp1	1	1				
31 KNRW 219/305/2 Przyłącza z rur PE, do Fi·25 mm, rura ochronna do Fi·50 mm						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	4,8	4,8				
zawór elektromagnetyczny MAG-1 fi 50	szt	1	1				
Skrzynki z blachy stalowej do przyłączy gazociągów pojedyncze	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
32 KNR 719/401/1 Reduktor gazowy II st., Dn 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	5,71	5,45305				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	0,02				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25.mm, ER446	szt	8	8				
Śruby stalowe zgrubne M16	kg	1,26	1,26				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,1	0,1				
reduktor II stopnia	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Spawarka spalinowa 300.A	m-g	1,1	1,1				
33 KNR 719/401/1 Reduktor gazowy I st., Dn 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	5,71	5,45305				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	0,02				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25.mm, ER446	szt	8	8				
Śruby stalowe zgrubne M16	kg	1,26	1,26				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,1	0,1				
reduktor I stopnia	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Spawarka spalinowa 300.A	m-g	1,1	1,1				
34 KNRW 219/220/1 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej							
						1,00	kpł
Razem robocizna:	r-g	2,56	2,56				
35 KNRW 219/220/2 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości							
						82,80	m
Razem robocizna:	r-g	0,057	4,7196				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,032	2,6496				
36 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi							
						70,80	m
Razem robocizna:	r-g	0,0075	0,531				
Taśma polietylenowa	m	1,07	75,756				
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,0011	0,07788				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
37 KNRW 219/220/1 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej (zbiornik, skrzynka)							
						2,00	kpł
Razem robocizna:	r-g	2,56	5,12				
38 KNR 401/1212/29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50.mm, miniowanie							
						12,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,09	1,08				
Benzyna do lakierów	dm3	0,001	0,012				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,007	0,084				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	2,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	4,07531
Cieśle grupa II	r-g	17,69633
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1,4707
Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	5,2143
Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	2,1201
Robocizna	r-g	11,04
Robotnicy	r-g	146,4394
Robotnicy grupa I	r-g	141,9686
Robotnicy grupa II	r-g	6,9205
Spawacze grupa III	r-g	2,101

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Zbrojarze grupa II	r-g	2,144
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		341,19024

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04
Benzyna do lakierów	dm3	0,012
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,71656
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,6116
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25.mm	m3	0,08216
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38.mm	m3	0,0867
Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,36
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25.mm, ER446	szt	16
Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	0,084
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,1163
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,36352
Kolana hamburskie fi 25	szt	6
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00948
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi.6.3.mm	m	96,72
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	2,4
Piasek	m3	17,85248
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi.8-14.mm	kg	51
przejście PE-stal fi 32/25 mm	szt	8,32
Przewód LY 450/750V 1x1,5.mm2	m	73,632
reduktor II stopnia	szt	1
reduktor I stopnia	szt	1
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	72,924
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	12,48
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi.2.8.mm	m2	48,36
Skrzynki z blachy stalowej do przyłączy gazociągów pojedyncze	szt	1
Słupki z rur stalowych	szt	15,3512
śruby stalowe zgrubne M16	kg	2,52
Taśma polietylenowa	m	75,756
Tlen techniczny sprężony	m3	0,2
Uchwyty do rur Fi.25.mm	szt	7,56
Uchwyty stalowe	kg	4,96
Wrota z furtkami	kpl	1
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,072
zawór elektromagnetyczny MAG-1 fi 50	szt	1
zespół przyłączeniowy do zbiorników z gazem	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40.mm	m-g	0,24
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25.m3 (1)	m-g	2,48371
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40.mm	m-g	0,29
Piła do cięcia nawierzchni asfaltowej i betonowej wraz z tarczą	m-g	1,04
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10.mm	m-g	0,215
Prościarka do rur PE	m-g	1,1682
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,07788
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	13,9478
Spawarka spalinowa 300.A	m-g	2,2
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	6,3888
Spycharka gąsienicowa (1)	m-g	0,47678
środek transportowy (1)	m-g	1,65026
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	3,33978
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6.t	m-g	0,22862
Wyciąg	m-g	0,04
Zespół prądotwórczy (1)	m-g	1,28
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	1,28

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Zrywarka przyczepna	m-g	0,02844
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):		36,37527