

4

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Wymiana przewodu 4xAFL 25mm² na AsXSn 4x70mm² i AsXSn 4x50mm² w m. Mierzynek.

Lokalizacja:

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa: 0,00

słownie: zero złotych 0/100

Kz:	0,00%
Kp:	0,00%
Z:	

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data:

Wymiana przewodu 4xAFL 25mm² na AsXSn 4x70mm² i AsXSn 4x50mm² w m. Mierzynek.

Identyfikator kosztorysu: JB_0149 MIERZYNEK NAP 4X70+4X50 INW

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 16.05.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Wymiana przewodu 4xAFL 25mm² na AsXSn 4x70mm² dł. 287m i AsXSn 4x50mm² dł. 188m.		
1	KNR 4-03 302-3 Wymiana na stacji transf. w RSA wkładek bezpiecznikowych WTN-00/gF 50A na WTN00/gF 63A	100 szt	0,030
2	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 2300-1 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m	1 szt	7,00
3	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 2400-1 Demontaż ręczny podpór żelbetowych o długości do 10 m	1 szt	2,00
4	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 2300-6 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o długości ponad 10 m	1 szt	2,00
5	KNR 2-01 707-5 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, gł. wykopu do 2m, kat. gruntu III	100 m ³ gruntu	0,160
6	KNR 5-10 702-9 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym, 3 belki ustojowe	1 szt	3,000
7	KNNR 5 903-1 Montaż słupów odporowych O z żerdzi wirowanej typu E 10,5/6.	1 słup	2,000
8	KNNR 5 903-1 Montaż słupów odporowo - narożnych z żerdzi wirowanej typu E 10,5/10 i E 10,5/6.	1 słup	2,000
9	KNNR 5 903-1 Montaż słupów odporowych K z żerdzi wirowanej typu E 10,5/10.	1 słup	2,000
10	KNNR 5 903-1 Montaż słupów narożnych N z żerdzi wirowanej typu E 9/4,3.	1 słup	1,000
11	KNR 5-12 307-1 [R=0,955] Zabezpieczenie podziemnej części słupa [R=0.955]	1 m ²	20,000
12	KNR 5-10 801-1 Demontaż poprzeczników przelotowych PP-3. [R=0.8;M=0;S=0.8]	100 szt	0,050
13	KNR 5-10 801-3 Demontaż poprzeczników krańcowych PK-3. [R=0.8;M=0;S=0.8]	100 szt	0,040
14	KNR 5-10 801-2 Demontaż poprzeczników narożnych PN-3. [R=0.8;M=0;S=0.8]	100 szt	0,020
15	KNR 5-10 801-2 Demontaż trzonu hakowego TK/S-80. [R=0.8;M=0;S=0.8]	100 szt	0,050
16	KNR 5-10 802-5 Demontaż izolatorów N-80 [R=0.8;M=0;S=0.8]	100 szt	0,240
17	KNR 5-10 802-5 Demontaż izolatorów S-80/2 [R=0.8;M=0;S=0.8]	100 szt	0,200
18	KNR 5-18 102-2 [R=0,955] Demontaż przyłącza wykonanego przewodem YDYN 4x6 mm ² , długość 20 m [R=0.764;M=0;S=0.8]	1 przyłącze/przerzut	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNR 5-18 202-3 [R=0,955] Demontaż przyłącza wykonanego przewodami 4 x AL 16 mm ² o długości 29 m [R=0.764;M=0;S=0.8]	1 przyłącze/przerzut	1,000
20	KNR 5-10 118-2 Zdemontowanie ze słupa nr 208 istniejącego kabla YAKXS 4x35mm ² (wraz z rurą ochronną BE) i ponowne zamontowanie na nowym słupie N-E9/4,3. [R=1.8;M=0;S=1.8]	100 m	0,080
21	KNR 5-10 118-2 Zdemontowanie ze słupa nr 309 istniejącego kabla YAKXS 4x35mm ² (wraz z rurą ochronną BE) i ponowne zamontowanie na nowym słupie K-E10,5/10. [R=1.8;M=0;S=1.8]	100 m	0,090
22	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,040
23	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,040
24	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]	100 m	0,040
25	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,040
26	KNR 5-10 508-7 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 120mm ²	1 szt	2,00
27	KNR 5-10 809-2 Układanie w rowie kablowym bednarki ocynk. Fe/Zn 25x4mm.	1 m	4,00
28	KNR 5-08 609-1 Układanie na słupie betonowym bednarki Fe/Zn 25x4mm	100 m	0,600
29	KNR 5-10 803-2 Demontaż ograniczników przepięć typu BOP 0,66/5 [R=0.8;M=0;S=0.8]	1 kpl	12,00
30	KNR 5-10 901-5 Demontaż przewodów AFL 25mm ² [R=0.6;M=0;S=0.6]	1 km /1 przewód/	1,900
31	KNR 5-10 802-7 Montaż śrub hakowych i uchwytów przelotowo-narożnych.	100 szt	0,180
32	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-5 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych typu AsXSn 4x70 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	1 km	0,287
33	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-5 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych typu AsXSn 4x50 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	1 km	0,188
34	KNR 5-10 906-4 Odłączenie i ponowne przyłączenie przyłączy AsXSn 4x25mm ² oraz kabla YAKXS 4x35 do przewodu AsXSn 4x70mm ² i AsXSn 4x25mm ² . [R=1.6;S=1.6]	szt	2,000
35	KNR 5-10 803-2 Montaż ograniczników przepięć z kosza podnośnika samochodowego ASA 440/10	1 kpl	18,00
36	KNR 5-14 403-4 Demontaż zabezpieczenia wzdłużnego RSA-00/3. [R=0.8;M=0;S=0.8]	1 szt	1,000
37	KNR 5-08 609-1 Układanie przewodów uziemiających na słupach - przekrój bednarki do 200	100 m	0,600
38	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m	1 m	28,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 16.05.2024 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	1 m	60,000
40	KNR 5-10 901-5 Opuszczenie i ponowne podwieszenie przewodu AFL 25mm2 [R=0.6;M=0;S=0.6]	1 km /1 przewód/	0,141
41	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-4 Opuszczenie i ponowne podwieszenie przewodu AsXSn 4x25 mm2. [R=0.6;M=0;S=0.6]	1 km	0,025
42	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3000-4 Demontaż bezpieczników SV 19.25 [R=0.8;M=0;S=0.8]	1 kpl	3,000
43	KNR 13-21 401-1 Badanie uziemienia.	1 szt	7,00
44	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn	1 odcinek	2,000
45	1-1 Dostarczenie kabla YAKXS 4x35mm2.	1 m	4,000
46	KNR 5-13 801-2 [R=0,955] Transport zdemontowanych materiałów na odległość do 20 km - przewodów, izolatorów, osprzętu i konstrukcji. [R=0.955]	1 t	0,300
47	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport zdemontowanych materiałów na odległość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych. [R=0.955]	1 t	9,000
2	Koszt połat za zajęcie pasa drogowego i opracowanie projektu organizacji ruchu.		
48	1-1 Koszt połat za zajęcie pasa drogowego i opracowanie projektu organizacji ruchu. <Kz 0>	kpl	1,000
3	Obsługa geodezyjna		
49	1-1 Obsługa geodezyjna <Kp 0; Kz 0; Zysk 0>	1 szt	1,00

----- Koniec wydruku -----

Wymiana przewodu 4xAFL 25mm² na AsXSn 4x70mm² i AsXSn 4x50mm² w m. Mierzynek.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (m) * 0%

Kp = (r+m) * 0%

Zysk = (m+r) * 0%

RAZEM = R+M+Mp+S+U

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: JB_0149 MIERZYNEK NAP 4X70+4X50 INW

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 16.05.2024 str. 1

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Wymiana przewodu 4xAFL 25mm2 na AsXSn 4x70mm2 dł. 287m i AsXSn 4x50mm2 dł. 188m.							
1	KNR 4-03 302-3			100 szt		0,030		
	Wymiana na stacji transf. w RSA wkładek bezpiecznikowych WTN-00/gF 50A na WTN00/gF 63A							
	Razem robocizna	12,6	r-g	0,3780				
Mat	Wkładka bezpiecznikowa WTN 00/gF 63A	100	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 1 [R+M+Mp+S+U]							
2	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 2300-1			1 szt		7,00		
	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m							
	Razem robocizna	10,4	r-g	72,8000				
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,07	m-g	7,4900				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	2,8000				
	Razem poz. 2 [R+M+Mp+S+U]							
3	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 2400-1			1 szt		2,00		
	Demontaż ręczny podpór żelbetowych o długości do 10 m							
	Razem robocizna	9,07	r-g	18,1400				
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,4	m-g	0,8000				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,8000				
	Razem poz. 3 [R+M+Mp+S+U]							
4	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 2300-6			1 szt		2,00		
	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o długości ponad 10 m							
	Razem robocizna	27,1	r-g	54,2000				
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,65	m-g	3,3000				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,88	m-g	1,7600				
	Razem poz. 4 [R+M+Mp+S+U]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 16.05.2024 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	KNR 2-01 707-5 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia,gł.wykopu do 2m,kat.gruntu III			100 m3 gruntu		0,160	
	Razem robocizna	305,36 r-g	48,8576				
	Razem poz. 5 [R+M+Mp+S+U]						
6	KNR 5-10 702-9 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym, 3 belki ustojowe			1 szt		3,000	
	Razem robocizna	9,62 r-g	28,8600				
Mat	Słup żelbetowy typu ŻN-10 dł.10 m	1 szt	3,0000				
	Belka ustojowa typu B-80	3 szt	9,0000				
	Śruby stal.średniodokł.z łbem 6-kąt.z gw.na cz.dł.trzp.z nakr.i podkł.M16 o dł.200-400 mm	1,73 kg	5,1900				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,87 m-g	5,6100				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,47 m-g	1,4100				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,5 t	0,42 m-g	1,2600				
	Razem poz. 6 [R+M+Mp+S+U]						
7	KNNR 5 903-1 Montaż słupów odporowych O z żerdzi wirowanej typu E 10,5/6.			1 słup		2,000	
	Razem robocizna	6,1 r-g	12,2000				
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana	1 szt	2,0000				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1 szt	2,0000				
	Płyta ustojowa typu U-85	3 szt	6,0000				
	Objemka Ous-4	4 szt	8,0000				
	Element Eus-2p	2 szt	4,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,7 m3	1,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09 m-g	0,1800				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,4 m-g	2,8000				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45 m-g	0,9000				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4 m-g	0,8000				
	Razem poz. 7 [R+M+Mp+S+U]						
8	KNNR 5 903-1 Montaż słupów odporowo - narożnych z żerdzi wirowanej typu E 10,5/10 i E 10,5/6.			1 słup		2,000	
	Razem robocizna	6,1 r-g	12,2000				

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	1	szt	1,0000				
	Żerdź strunobetonowa wirowana	1	szt	1,0000				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	2,0000				
	Płyta ustojowa typu U-85	3	szt	6,0000				
	Objemka Ous-4	4	szt	8,0000				
	Element Eus-2p	2	szt	4,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,7	m3	1,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09	m-g	0,1800				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,4	m-g	2,8000				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	0,9000				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,8000				
	Razem poz. 8 [R+M+Mp+S+U]							
9	KNNR 5 903-1				1 słup		2,000	
	Montaż słupów odporowych K z żerdzi wirowanej typu E 10,5/10.							
Mat	Razem robocizna	6,1	r-g	12,2000				
	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	1	szt	2,0000				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	2,0000				
	Płyta ustojowa typu U-85	3	szt	6,0000				
	Objemka Ous-4	4	szt	8,0000				
	Element Eus-2p	2	szt	4,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,7	m3	1,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09	m-g	0,1800				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,4	m-g	2,8000				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	0,9000				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,8000				
	Razem poz. 9 [R+M+Mp+S+U]							
10	KNNR 5 903-1				1 słup		1,000	
	Montaż słupów narożnych N z żerdzi wirowanej typu E 9/4,3.							
Mat	Razem robocizna	6,1	r-g	6,1000				
	Żerdź strunobetonowa wirowana E-9/4,3	1	szt	1,0000				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	1,0000				
	Płyta ustojowa typu U-85	1	szt	1,0000				
	Płyta ustojowa typu U-130	1	szt	1,0000				
	Objemka Ous-4	1	szt	1,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,7	m3	0,7000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 16.05.2024 str. 4

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09	m-g	0,0900				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,4	m-g	1,4000				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	0,4500				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,4000				
	Razem poz. 10 [R+M+Mp+S+U]							
11	KNR 5-12 307-1 [R=0,955] Zabezpieczenie podziemnej części słupa [R=0.955]				1 m2		20,000	
	Razem robocizna	0,46	r-g	8,7860				
Mat	Roztwór asfaltowy Abizol R	0,69	kg	13,8000				
	Lepik asfaltowy stos.na zimno	5,4	kg	108,0000				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	1,6000				
	Razem poz. 11 [R+M+Mp+S+U]							
12	KNR 5-10 801-1 Demontaż poprzeczników przelotowych PP-3. [R=0.8;M=0;S=0.8]				100 szt		0,050	
	Razem robocizna	63,03	r-g	2,5212				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,3820				
	Razem poz. 12 [R+M+Mp+S+U]							
13	KNR 5-10 801-3 Demontaż poprzeczników krańcowych PK-3. [R=0.8;M=0;S=0.8]				100 szt		0,040	
	Razem robocizna	122,07	r-g	3,9062				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,3056				
	Razem poz. 13 [R+M+Mp+S+U]							
14	KNR 5-10 801-2 Demontaż poprzeczników narożnych PN-3. [R=0.8;M=0;S=0.8]				100 szt		0,020	
	Razem robocizna	122,07	r-g	1,9531				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,1528				
	Razem poz. 14 [R+M+Mp+S+U]							
15	KNR 5-10 801-2 Demontaż trzonu hakowego TK/S-80. [R=0.8;M=0;S=0.8]				100 szt		0,050	
	Razem robocizna	122,07	r-g	4,8828				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,3820				
	Razem poz. 15 [R+M+Mp+S+U]							
16	KNR 5-10 802-5 Demontaż Izolatorów N-80 [R=0.8;M=0;S=0.8]				100 szt		0,240	
	Razem robocizna	17,02	r-g	3,2678				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,54	m-g	0,1037				
	Razem poz. 16 [R+M+Mp+S+U]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNR 5-10 802-5 Demontaż Izolatorów S-80/2 [R=0.8;M=0;S=0.8]			100 szt		0,200	
Spr	Razem robocizna	17,02 r-g	2,7232				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,54 m-g	0,0864				
	Razem poz. 17 [R+M+Mp+S+U]						
18	KNR 5-18 102-2 [R=0,955] Demontaż przyłącza wykonanego przewodem YDYN 4x6 mm2, długość 20 m [R=0.764;M=0;S=0.8]			1 przyłącze/przerzut		1,000	
Spr	Razem robocizna	1,87 r-g	1,4287				
	Razem poz. 18 [R+M+Mp+S+U]						
19	KNR 5-18 202-3 [R=0,955] Demontaż przyłącza wykonanego przewodami 4 x AL 16 mm2 o długości 29 m [R=0.764;M=0;S=0.8]			1 przyłącze/przerzut		1,000	
Spr	Razem robocizna	7,76 r-g	5,9286				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Razem poz. 19 [R+M+Mp+S+U]						
20	KNR 5-10 118-2 Zdemontowanie ze słupa nr 208 istniejącego kabla YAKXS 4x35mm2 (wraz z rurą ochronną BE) i ponowne zamontowanie na nowym słupie N-E9/4,3. [R=1.8;M=0;S=1.8]			100 m		0,080	
Spr	Razem robocizna	15,52 r-g	2,2349				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,0965				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44 m-g	0,0634				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44 m-g	0,0634				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44 m-g	0,0634				
	Razem poz. 20 [R+M+Mp+S+U]						
21	KNR 5-10 118-2 Zdemontowanie ze słupa nr 309 istniejącego kabla YAKXS 4x35mm2 (wraz z rurą ochronną BE) i ponowne zamontowanie na nowym słupie K-E10,5/10. [R=1.8;M=0;S=1.8]			100 m		0,090	
Spr	Razem robocizna	15,52 r-g	2,5142				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,1085				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44 m-g	0,0713				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44 m-g	0,0713				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44 m-g	0,0713				
	Razem poz. 21 [R+M+Mp+S+U]						
22	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)			100 m		0,040	
Spr	Razem robocizna	74,48 r-g	2,9792				
	Razem poz. 22 [R+M+Mp+S+U]						
23	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)			100 m		0,040	
Spr	Razem robocizna	30,78 r-g	1,2312				
	Razem poz. 23 [R+M+Mp+S+U]						

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]				100 m		0,040	
	Razem robocizna	1,26	r-g	0,1008				
Mat	Piasek zwykły	5,6	m3	0,4480				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,0640				
	Razem poz. 24 [R+M+Mp+S+U]							
25	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m				100 m		0,040	
	Razem robocizna	6,46	r-g	0,2584				
Mat	Benzyna do ekstrakcji	0,55	dm3	0,0220				
	Wazelina techniczna	1,1	kg	0,0440				
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	0,4000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	1,6800				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm	1,5	szt	0,0600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0268				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,0328				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,0176				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,0176				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,0176				
	Razem poz. 25 [R+M+Mp+S+U]							
26	KNR 5-10 508-7 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,U do 1 kV - na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 120mm2				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	7,75	r-g	15,5000				
Mat	Zestaw mont.muf do kabli 4-żył. ZRM -2	1	kpl	2,0000				
	Opaska kablowa typu OKi	2	szt	4,0000				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.15	4	szt	8,0000				
	Piasek zwykły	0,09	m3	0,1800				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,44	m-g	0,8800				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,38	m-g	0,7600				
	Razem poz. 26 [R+M+Mp+S+U]							
27	KNR 5-10 809-2 Układanie w rowie kablowym bednarki ocynk. Fe/Zn 25x4mm.				1 m		4,00	
	Razem robocizna	0,92	r-g	3,6800				
Mat	Bednarka 25x4mm	1	m	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,2400				
	Razem poz. 27 [R+M+Mp+S+U]							
28	KNR 5-08 609-1 Układanie na słupie betonowym bednarki Fe/Zn 25x4mm			100 m			0,600	
	Razem robocizna	30,91	r-g	18,5460				
Mat	Bednarka 25x4mm	100	m	60,0000				
	Wspornik z uchwytem bezśrubowym	100	szt	60,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 28 [R+M+Mp+S+U]							
29	KNR 5-10 803-2 Demontaż ograniczników przepięć typu BOP 0,66/5 [R=0.8;M=0;S=0.8]			1 kpl			12,00	
	Razem robocizna	0,86	r-g	8,2560				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0960				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,34	m-g	3,2640				
	Razem poz. 29 [R+M+Mp+S+U]							
30	KNR 5-10 901-5 Demontaż przewodów AFL 25mm2 [R=0.6;M=0;S=0.6]			1 km /1 przewód/			1,900	
	Razem robocizna	35,72	r-g	40,7208				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,57	m-g	0,6498				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	9	m-g	10,2600				
	Razem poz. 30 [R+M+Mp+S+U]							
31	KNR 5-10 802-7 Montaż śrub hakowych i uchwytów przelotowo-narożnych.			100 szt			0,180	
	Razem robocizna	27,1	r-g	4,8780				
Mat	Śruba hakowa M20x250	1 300	szt	13,0000				
	Uchwyt przelotowo-narożny SO 30.2	600	szt	6,0000				
	Wkładka gumowa PK 90	600	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,6	m-g	0,1080				
	Razem poz. 31 [R+M+Mp+S+U]							
32	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-5 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych typu AsXSn 4x70 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego			1 km			0,287	
	Razem robocizna	116	r-g	33,2920				
Mat	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x70 mm2	1 000	m	287,0000				
	Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	8	szt	8,0000				
	Uchwyty odciąg.SO118.50951,linia 4x50-95mm2	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 16.05.2024 str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17 m-g	0,0488		
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	1,55 m-g	0,4449		
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	1,55 m-g	0,4449		
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55 m-g	0,4449		
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	32,6 m-g	9,3562		
	Razem poz. 32 [R+M+Mp+S+U]				
33	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-5 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych typu AsXSn 4x50 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego		1 km		0,188
	Razem robocizna	116 r-g	21,8080		
Mat	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x50 mm2	1 000 m	188,0000		
	Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	8 szt	8,0000		
	Uchwyty odciąg.SO118.50951, linia 4x50-95mm2	2 szt	2,0000		
	Materiały pomocnicze	4 %M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17 m-g	0,0320		
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	1,55 m-g	0,2914		
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	1,55 m-g	0,2914		
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55 m-g	0,2914		
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	32,6 m-g	6,1288		
	Razem poz. 33 [R+M+Mp+S+U]				
34	KNR 5-10 906-4 Odłączenie i ponowne przyłączenie przyłączy AsXSn 4x25mm2 oraz kabla YAKXS 4x35 do przewodu AsXSn 4x70mm2 i AsXSn 4x25mm2. [R=1.6;S=1.6]		szt		2,000
	Razem robocizna	1,95 r-g	6,2400		
Mat	Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	12 szt	12,0000		
	Materiały pomocnicze	2 %M			
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,89 m-g	2,8480		
	Razem poz. 34 [R+M+Mp+S+U]				
35	KNR 5-10 803-2 Montaż ograniczników przepięć z kosza podnośnika samochodowego ASA 440/10		1 kpl		18,00
	Razem robocizna	0,86 r-g	15,4800		
Mat	Ogranicznik przepięć ASA 440/10	1 szt	18,0000		
	Zacisk odgałęźny SL 11.118	18 szt	18,0000		
	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 1x70 mm2	9 m	9,0000		
	Opaska PER 15	18 szt	18,0000		
	Linka miedziana L 16	72 m	72,0000		
	Materiały pomocnicze	2 %M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01 m-g	0,1800		
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,34 m-g	6,1200		
	Razem poz. 35 [R+M+Mp+S+U]				

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36	KNR 5-14 403-4 Demontaż zabezpieczenia wzdłużnego RSA-00/3. [R=0.8;M=0;S=0.8]				1 szt		1,000	
Spr	Razem robocizna	2,75	r-g	2,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	0,0640				
	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,11	m-g	0,0880				
	Razem poz. 36 [R+M+Mp+S+U]							
37	KNR 5-08 609-1 Układanie przewodów uziemiających na słupach - przekrój bednarki do 200 mm2				100 m		0,600	
Mat	Razem robocizna	30,91	r-g	18,5460				
	Bednarka 25x4mm	100	m	60,0000				
	Wspornik z uchwytem bezśrubowym	101	szt	60,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 37 [R+M+Mp+S+U]							
38	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m				1 m		28,000	
Mat	Razem robocizna	0,92	r-g	25,7600				
	Bednarka 25x4mm	1	m	28,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	1,6800				
	Razem poz. 38 [R+M+Mp+S+U]							
39	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III				1 m		60,000	
Mat	Razem robocizna	0,41	r-g	24,6000				
	Pręt okr.ocynk.d:do 16mm	1	m	60,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	6,0000				
	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	0,21	m-g	12,6000				
	Razem poz. 39 [R+M+Mp+S+U]							
40	KNR 5-10 901-5 Opuszczenie i ponowne podwieszenie przewodu AFL 25mm2 [R=0.6;M=0;S=0.6]				1 km /1 przewód/		0,141	
Spr	Razem robocizna	35,72	r-g	3,0219				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,57	m-g	0,0482				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	9	m-g	0,7614				
	Razem poz. 40 [R+M+Mp+S+U]							
41	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-4 Opuszczenie i ponowne podwieszenie przewodu AsXSn 4x25 mm2. [R=0.6;M=0;S=0.6]				1 km		0,025	
	Razem robocizna	101	r-g	1,5150				
	Materiały pomocnicze	4	%M					

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Przyczepa do przewożenia kabli	1,55	m-g	0,0233				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	1,55	m-g	0,0233				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55	m-g	0,0233				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	24,4	m-g	0,3660				
	Razem poz. 41 [R+M+Mp+S+U]							
42	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3000-4 Demontaż bezpieczników SV 19.25 [R=0.8;M=0;S=0.8]				1 kpl		3,000	
Spr	Razem robocizna	0,62	r-g	1,4880				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0720				
	Razem poz. 42 [R+M+Mp+S+U]							
43	KNR 13-21 401-1 Badanie uziemienia.				1 szt		7,00	
	Razem robocizna	1,3	r-g	9,1000				
	Razem poz. 43 [R+M+Mp+S+U]							
44	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn				1 odcinek		2,000	
	Razem robocizna	1,8	r-g	3,6000				
	Razem poz. 44 [R+M+Mp+S+U]							
45	1-1 Dostarczenie kabla YAKXS 4x35mm2.				1 m		4,000	
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x35 0,6/1kV SE	1	m	4,0000				
	Razem poz. 45 [R+M+Mp+S+U]							
46	KNR 5-13 801-2 [R=0,955] Transport zdemontowanych materiałów na odległość do 20 km - przewodów, izolatorów, osprzętu i konstrukcji. [R=0.955]				1 t		0,300	
Spr	Razem robocizna	1,6	r-g	0,4584				
	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,8	m-g	0,2400				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,8	m-g	0,2400				
	Razem poz. 46 [R+M+Mp+S+U]							
47	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport zdemontowanych materiałów na odległość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych. [R=0.955]				1 t		9,000	
Spr	Razem robocizna	2,2	r-g	18,9090				
	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	1,1	m-g	9,9000				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,1	m-g	9,9000				
	Razem poz. 47 [R+M+Mp+S+U]							
	Razem roz.							
	Razem roz. 1 [R+M+Mp+S+U]							
2	Koszt połat za zajęcie pasa drogowego i opracowanie projektu organizacji ruchu.							
48	1-1 Koszt połat za zajęcie pasa drogowego i opracowanie projektu organizacji ruchu. <Kz 0>				kpl		1,000	
Mat	Koszt połat za zajęcie pasa drogowego i opracowanie projektu organizacji ruchu	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 48 [R+M+Mp+S+U]							
	Razem roz.							
	Razem roz. 2 [R+M+Mp+S+U]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 16.05.2024 str. 11

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.,JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	Obsługa geodezyjna						
49	1-1		1 szt			1,00	
	Obsługa geodezyjna <Kp 0; Kz 0; Zysk 0>						
Mat	Obsługa geodezyjna	1 kpl	1,0000				
	Razem poz. 49 [R+M+Mp+S+U]						
	Razem roz.						
	Razem roz. 3 [R+M+Mp+S+U]						
	Razem kosztorys						
	Razem kosztorys [R+M+Mp+S+U]						

Wymiana przewodu 4xAFL 25mm² na AsXSn 4x70mm² i AsXSn 4x50mm² w m. Mierzynek.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: JB_0149 MIERZYNEK NAP 4X70+4X50 INW

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 16.05.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Elektromonterzy -gr.III	r-g	3,0100	0,00	0,00
2		Elektromonterzy -gr.IV	r-g	6,0900	0,00	0,00
3		Pomocnicy elektromonterów -gr.I	r-g	6,4000	0,00	0,00
4		Elektromonterzy -gr.II	r-g	35,2495	0,00	0,00
5		Elektromonterzy -gr.III	r-g	183,3030	0,00	0,00
6		Elektromonterzy -gr.IV	r-g	26,4000	0,00	0,00
7		Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	53,7021	0,00	0,00
8		Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	19,3674	0,00	0,00
9		Elektromonterzy -gr.II	r-g	6,6850	0,00	0,00
10		Elektromonterzy -gr.III	r-g	2,1010	0,00	0,00
11		Robotnicy	r-g	245,9430	0,00	0,00
Razem kosztorys				588,2510		0,00

Wymiana przewodu 4xAFL 25mm² na AsXSn 4x70mm² i AsXSn 4x50mm² w m. Mierzynek.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: JB_0149 MIERZYNEK NAP 4X70+4X50 INW

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 16.05.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Bednarka 25x4mm	m	152,0000	0,00	0,00
2		Śruba hakowa M20x250	szt	13,0000	0,00	0,00
3		Uchwyt przelotowo-narożny SO 30.2	szt	6,0000	0,00	0,00
4		Zacisk odgałęźny SL 11.118	szt	18,0000	0,00	0,00
5		Opaska PER 15	szt	18,0000	0,00	0,00
6		Koszt połat za zajęcie pasa drogowego i opracowanie projektu organizacji ruchu	kpl	1,0000	0,00	0,00
7		Wkładka gumowa PK 90	szt	6,0000	0,00	0,00
8		Obsługa geodezyjna	kpl	1,0000	0,00	0,00
9		Objemka Ous-4	szt	25,0000	0,00	0,00
10		Element Eus-2p	szt	12,0000	0,00	0,00
11		Ogranicznik przepięć ASA 440/10	szt	18,0000	0,00	0,00
12		Pręt okr. ocynk. d: do 16mm	m	60,0000	0,00	0,00
13		Wkładka bezpiecznikowa WTN 00/gF 63A	szt	3,0000	0,00	0,00
14		Zestaw mont. muf do kabli 4-żył. ZRM -2	kpl	2,0000	0,00	0,00
15		Kabel elektroenerg. alum. YAKXS 4x35 0,6/1kV SE	m	4,0000	0,00	0,00
16		Wazelina techniczna	kg	0,0440	0,00	0,00
17		Lepik asfaltowy stos. na zimno	kg	108,0000	0,00	0,00
18		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0220	0,00	0,00
19		Folia kalandrowana z PCW uplastycz. gr. pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	1,6800	0,00	0,00
20		Piasek zwykły	m3	0,6280	0,00	0,00
21		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl. 15	szt	8,0000	0,00	0,00
22		Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	13,8000	0,00	0,00
23		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	4,9000	0,00	0,00
24		Śruby stal. średniadokł. z łbem 6-kąt. z gw. na cz. dł. trzp. z nakr. i kg podkł. M16 o dł. 200-400 mm	kg	5,1900	0,00	0,00
25		Uchwyty odciąg. SO118.50951, linia 4x50-95mm2	szt	4,0000	0,00	0,00
26		Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	28,0000	0,00	0,00
27		Wspornik z uchwytem bezśrubowym	szt	120,6000	0,00	0,00
28		Opaska kablowa typu OKi	szt	4,4000	0,00	0,00
29		Przewód AsXSn-0,6/1 kV 1x70 mm2	m	9,0000	0,00	0,00
30		Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x50 mm2	m	188,0000	0,00	0,00
31		Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x70 mm2	m	287,0000	0,00	0,00
32		Linka miedziana L 16	m	72,0000	0,00	0,00
33		Słup żelbetowy typu ŻN-10 dł. 10 m	szt	3,0000	0,00	0,00
34		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	3,0000	0,00	0,00
35		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6	szt	3,0000	0,00	0,00
36		Żerdź strunobetonowa wirowana E-9/4,3	szt	1,0000	0,00	0,00
37		Belka ustojowa typu B-80	szt	9,0000	0,00	0,00
38		Płyta ustojowa typu U-85	szt	19,0000	0,00	0,00
39		Płyta ustojowa typu U-130	szt	1,0000	0,00	0,00
40		Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	szt	7,0000	0,00	0,00

AsXSn 4x25

m 49,0

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 16.05.2024 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
41		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2,0600	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

Wymiana przewodu 4xAFL 25mm2 na AsXSn 4x70mm2 i AsXSn 4x50mm2 w m. Mierzynek.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: JB_0149 MIERZYNEK NAP 4X70+4X50 INW

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 16.05.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	0,6300	0,00	0,00
2		Wibromiôt elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	12,6000	0,00	0,00
3		Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	27,9119	0,00	0,00
4		Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	10,1400	0,00	0,00
5		Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	0,7596	0,00	0,00
6		Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,1523	0,00	0,00
7		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	19,4911	0,00	0,00
8		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,8048	0,00	0,00
9		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	10,1400	0,00	0,00
10		Przyczepa dłuŹycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	4,0600	0,00	0,00
11		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,8240	0,00	0,00
12		Samochód wieŹowy z platformą i balkonem (1)	m-g	15,8510	0,00	0,00
13		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	9,3840	0,00	0,00
14		Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	13,8694	0,00	0,00
15		Przyczepa do przewoŹenia kabli	m-g	0,0233	0,00	0,00
16		Przyczepa do przewoŹenia kabli do 4 t	m-g	0,8886	0,00	0,00
17		Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	0,0880	0,00	0,00
Razem kosztorys				130,6180		0,00

