

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Nowy Sącz, 01.04.2026r.

Nr sprawy: IZ19GM.294.8.2026.KM2

Nr postępowania:

Znak sprawy:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów budowlanych oraz farb dla Zakładu Linii Kolejowych w Nowym Sączu w roku 2026”

Zamawiający: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Nowym Sączu,
Al. Batorego 80, 33-300 Nowy Sącz

Rodzaj zamówienia: Dostawa

Kod CPV: 44111000-1 Materiały budowlane, 44316400-2 Wyroby metalowe, 44810000-1
Farby

AKCEPTUJĘ

.....
(Data, podpis przedstawiciela organizacji
merytorycznej - Przewodniczącego Komisji)

AKCEPTUJĘ

.....
(Data, podpis Kierownika Zamawiającego)

Opracował/a:
Katarzyna Matykiewicz-Florek
tel. +48 18 535 23 58

.....
Data, podpis

Opis Przedmiotu Zamówienia 1.2

Spis treści

1. Wykaz użytych pojęć	3
2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia	3
3. Rodzaj zamawianego asortymentu	3
4. Miejsce realizacji zamówienia	3
5. Harmonogram realizacji zamówienia	4
6. Parametry świadczonej dostawy	4
7. Specyfikacja techniczna	4
8. Wymagania prawne	4
9. Termin i warunki gwarancji	4
10. Sposób płatności	4
11. Kary umowne	4
12. Prawo opcji	4
13. Podwykonawcy	5
14. Zamówienia podobne	5
15. Uwagi końcowe	5
16. Załączniki	5

1. Wykaz użytych pojęć

OPZ – Opis Przedmiotu Zamówienia

Wykonawca - osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła Umowę zakupową lub Umowę centralną

Zamawiający – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Nowym Sączu, Al. Batorego 80, 33-300 Nowy Sącz

2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

2.1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa materiałów budowlanych oraz farb dla Zakładu Linii Kolejowych w Nowym Sączu w 2026 roku.**

2.2. Przedmiot zamówienia **został podzielony na dwa zadania (części zamówienia):**

Zadanie nr 1: „Dostawa materiałów budowlanych oraz farb dla Sekcji Eksploatacji w Nowym Sączu w 2026 roku”

Zadanie nr 2: „Dostawa materiałów budowlanych oraz farb dla Sekcji Eksploatacji w Suchoj Beskidzkiej w 2026 roku”

zgodnie z asortymentem określonym w Załączniku nr 1 do OPZ (Zadanie nr 1) oraz w Załączniku nr 2 do OPZ (Zadanie nr 2).

2.3. Całkowita wartość umowy odpowiadać będzie faktycznej ilości dostarczonej przez Wykonawcę.

2.4. Podane ilości w wykazie (Załącznik nr 1 do OPZ) są jedynie ilościami szacunkowymi służącymi do porównania i wyboru najkorzystniejszej oferty. Ilości te mogą ulegać zmianom w ramach zamawianego asortymentu, przy założeniu nie przekroczenia wartości, na którą zostanie zawarta umowa.

2.5. Wykonawca realizował będzie zakupy Zamawiającego w terminach określonych w Zamówieniach wystawianych przez Zamawiającego.

2.6. Zamawiający zastrzega:

a) podana ilość materiałów budowlanych jest jedynie parametrem szacunkowym, a wynagrodzenie będzie odpowiadało ilości odebranych Dostaw przez Zamawiającego,

b) sobie prawo do zmniejszenia wartości Umowy w wyniku zakupu mniejszych ilości materiałów budowlanych, wynikających z bieżących potrzeb, przy czym nie stanowi to podstaw do jakichkolwiek roszczeń ze strony Wykonawcy, których niniejszym Wykonawca się zrzeka.

2.7. **Odbiór materiałów od Wykonawcy nastąpi przez pracowników Zamawiającego w miejscu głównym lub dodatkowych miejscach wykonywania działalności przez Wykonawcę, które to miejsca oddalone są od poszczególnych magazynów Sekcji Eksploatacji wymienionych w poszczególnych Zadaniach, w odległości nie większej niż 30 kilometrów od tych magazynów.**

3. Rodzaj zamawianego asortymentu

1) Materiały budowlane oraz farby szczegółowo określone w załączniku nr 1 do OPZ

4. Miejsce realizacji zamówienia

Dostawa będzie realizowana do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy na adres:

Zadanie nr 1: Dostawa materiałów budowlanych oraz farb dla Sekcji Eksploatacji w Nowym Sączu w 2026 roku:

- 1) Magazyn w Nowym Sączu, ul. Kolejowa 27, 33-300 Nowy Sącz
- 2) Magazyn w Stróżach, 33-331 Stróże

Zadanie nr 2: Dostawa materiałów budowlanych oraz farb dla Sekcji Eksploatacji w Suchoj Beskidzkiej w 2026 roku:

- 3) Magazyn w Suchoj Beskidzkiej, Kolejowa 23, 34-200 Sucha Beskidzka
- 4) Magazyn w Chabówce, Zakopiańska, 34-720 Chabówka

5. Harmonogram realizacji zamówienia

- 1) Rozpoczęcie – od dnia podpisania umowy
- 2) Zakończenie – do 31.12.2026 r.

6. Parametry świadczonej dostawy

- 1) Zamówienie będzie realizowane na podstawie wystawianego przez Zamawiającego Zamówienia.
- 2) W imieniu Zamawiającego odbioru ilościowego (wg. Załącznika nr 2 do OPZ) przedmiotu zamówienia dokona przedstawiciel Zamawiającego.
- 3) Dostawa będzie realizowana na koszt Wykonawcy w godz. 8:00 – 14:00 do miejsc wskazanego w pkt. 4 OPZ.
- 4) Osoby do kontaktu:
Magazyn Nowy Sącz Pan Michał Dudzik tel. 18 535 2466
Magazyn Stróże Pani Sobol Maria tel. 18 535 1691
Magazyn Sucha Beskidzka Pani Weronika Kurek tel. 33 489 2856
Magazyn Chabówka Pani Barbara Antosz tel. 18 535 3168

7. Specyfikacja techniczna

Zgodnie z zapisami określonymi w Załączniku do OPZ nr 1 oraz Załączniku nr 2 do OPZ.

8. Wymagania prawne

Oferowany materiał winien mieć dopuszczenie do obrotu w handlu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

9. Termin i warunki gwarancji

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości dostarczonego towaru na okres minimum 12 miesięcy od dnia następnego po protokolarnym odbiorze dostawy bez zastrzeżeń.

10. Sposób płatności

Zgodnie z warunkami zawartymi w Umowie.

11. Kary umowne

Zgodnie z warunkami zawartymi w Umowie.

12. Prawo opcji

Nie dotyczy

13. Podwykonawcy

Zamawiający nie wyraża zgody na powierzenie realizacji jakiegokolwiek części zamówienia podwykonawcom.

14. Zamówienia podobne

Nie przewiduje się.

15. Uwagi końcowe

Nie dotyczy

16. Załączniki

Załącznik nr 1 – Wykaz materiałów dot. Zadania nr 1

Załącznik nr 2 – Wykaz materiałów dot. Zadania nr 2

załącznik nr 1 do OPZ - WYKAZ ILOŚCIOWY ZADANIE NR 1			
Lp.	Nazwa przedmiotu	Jed. Miary	Ilość
A	B	C	D
1	wspornik pod umywalkę	kpl	5
2	śruba do mocowania muszli	kpl	5
3	narożnik aluminiowy perforowany dł. 3m, szerokość 22mm, gr blachy 0,3mm	szt	5
4	narożnik aluminiowy perforowany z siatką z włókna szklanego dł. 2,5m, szerokość 70mm, gr blachy 0,3mm	szt	5
5	blacha płaska powlekana 125x200	szt	5
6	wkręty do płyt 25mm op 1000	opak	5
7	wkręt stalowy farmerski op. 250szt	opak	2
8	kołek rozporowy z tworzywa sztucznego 6x40mm z wkrętem (szybki montaż)	szt	100
9	kołek rozporowy z tworzywa sztucznego 6x80mm z wkrętem (szybki montaż)	szt	100
10	kołek rozporowy z tworzywa sztucznego 8x60mm z wkrętem (szybki montaż)	szt	100
11	płyta gipsowa 1,2x2,60m	szt	5
12	płyta gipsowa wodoodporna 1,2x2,60m	szt	5
13	gips szpachlowy do wygładzania nierówności i chropowatości tynków, korygowania pęknięć oraz wypełniania bruzd i ubytków oraz jako warstwa wyrównująca op 25kg	opak	5
14	gipsar uni do wykonywania gładzi gipsowych oraz do wypełniania ubytków na powierzchniach ścian i sufitów i gipsowe op 20kg gipsar uni do wykonywania gładzi gipsowych oraz do wypełniania ubytków na powierzchniach ścian i sufitów	opak	5
15	zaprawa atlas tynkarska op.25kg	opak	5
16	zaprawa atlas murarska op.25kg	opak	5
17	cement CEM II/B-S 32,65R op 25kg	opak	5
18	wapno budowlane hydratyzowane, op 30kg	opak	5
19	papa termozgrzewalna w.krycia 7/5m2	szt	5
20	gwoździe budowlane 3,0x80	kg	2
21	gwoździe budowlane 4,0x90	kg	2
22	gwoździe budowlane 5,0x125	kg	2
23	śruba stalowa łeb 6-kątny 6x40	kg	2
24	śruba stalowa łeb 6-kątny 8x70	kg	2
25	nakrętka stalowa ocynkowana M6	kg	1
26	nakrętka stalowa ocynkowana M8	kg	1
27	podkładka stalowa okrągła ocynkowana M6	kg	1
28	podkładka stalowa okrągła ocynkowana M8	kg	1
29	paca styropanowa 105x210mm	szt	1
30	mieszadło do farb ręczne	szt	2
31	złącze uniwersalne PCV TRAPER	szt	2
32	pędzel płaski "2,5" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
33	taśma malarska 48x33	szt	5
34	pędzel pierścieniowy "45" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
35	preparat pleśń grzybobójczy	szt	1
36	pędzel pierścieniowy "55" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
37	pędzel pierścieniowy "60" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
38	silikon akrylowy	szt	5

39	pędzel kaloryferowy "50" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
40	pędzel kaloryferowy "70" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
41	pędzel ławkowiec "170" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
42	pianka montażowa do pistoletu	opak	5
43	pędzel ławkowiec "190" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
44	pigmenty	szt	5
45	walek malarski z tw.szt 22cm z rączką	szt	5
46	walek malarski z gąbki 35x150mm	szt	5
47	walek malarski do farb olejnych 150x50mm	szt	5
48	elektroda Rutin-S ER-146 2,50 MM	szt	100
49	elektroda Rutin-S ER-146 3,25 MM	szt	100
50	klej do styropianu op.25kg	szt	5
51	pianka montażowa op 750ml	szt	5
52	folia ochronna cienka 4x5m	szt	5
53	folia ochronna gruba 4x5m	szt	5
54	uszczelniaacz dekarSKI brązowy op 330ml	szt	5
55	środek do konserwacji pokryć dachowych na zimno typu "izoplast B" op 20kg	szt	2
56	fuga jasnoszara op 5kg	szt	2
57	klej do płytek podłogowych i ściennych, o zużyciu: 1,5 kg/1 m2/1 mm o przyczepności: min. 0,5 N/mm2, op 25kg	szt	5
58	krzyżyk tw.szt. Do płytek ceramicznych gr.3mm	opak	5
59	umywalka 45 ceramiczna	szt	2
60	umywalka 55 ceramiczna	szt	2
61	bateria umywalkowa ścienna	szt	5
62	deska sedesowa z plastiku	szt	5
63	wężyk chromowany do urządzeń sanitarnych dł.60cm.	szt	5
64	wężyk chromowany do urządzeń sanitarnych dł.40cm	szt	5
65	syfon z tw. Szt. Umywalkowy	szt	5
66	dolnopluk ustępowy z PCW	szt	5
67	pokrętko metalowe chrom baterii umywalkowej	szt	5
68	zawór napełniający do spłuczki 1/2x3/8	szt	5
69	kompaKt wc	kom	5
70	kratka wentylacyjna tw. Sztuczne	szt	5
71	papier ścierny metraż 100	mb	5
72	papier ścierny arkusz 225x275 gradacja 120	szt	5
73	rura dachowa PCV 4m	szt	5
74	klamka z tarczami oddzielnymi prostokątna pod wkładkę bębnekową	szt	5
75	klamka drzwiowa mosiężna z szyldeM i tarczą okrągłą	szt	5
76	szyldek chrom/nikiel 100x500	szt	5
77	wkładka bębnekowa do zamka wpuszczanego 60mm 2-stronna	szt	5
78	wkładka bębnekowa do zamka wpuszcz 70mm 2-stronna	szt	5
79	zamek wpuszczany 90mm zapadkowo-zasuwkowy	szt	5
80	zamek wierzchni zapadkowy 50mm lakierowany	szt	5
81	klódka zatrzaskowa wielozastawkowa	szt	5
82	silikon sanitarny op.310ml.	szt	5
83	głowica baterii 1/2	szt	5
84	głowica baterii 3/8	szt	5
85	taśma dekarSKa	opak	5
86	farba emulsyjna zewnętrzna biała RAL 9003 opak.10L	opak	5
87	farba emulsyjna zewnętrzna brązowa RAL 8012 op.10L	opak	5
88	farba emulsyjna zewnętrzna akrylowa biała RAL 9003 op.10L	opak	5
89	farba dulux 5L	opak	5
90	emalia ftal.og.stos. biała RAL 9010 nawierzchniowa połysk op.5L	opak	5

91	emalia ftal.og.stos. RAL 9003 wewnętrzna połysk op.5L	opak	5
92	emalia ftal.og.stos. szara RAL 7040 op.5L	opak	5
93	emalia ftal.og.stos. czarna RAL 9005 op.5L	opak	5
94	emalia ftal.og.stos. żółta RAL 1003 op.5L	opak	5
95	emalia ftal.og.stos. czerwona RAL 3000 op.0,9L	opak	5
96	emalia ftal.og.stos. pomarańczowa RAL 2009 op.0,9L	opak	5
97	emalia ftal.og.stos. orzech jasny RAL 8001 op.0,9L	opak	5
98	emalia ftal.og.stos. brązowa RAL 8002 op.0,9L	opak	5
99	farba w sprayu żółta RAL 1003 op 400ml	opak	5
100	farba w sprayu czarna RAL 9005 op400ml	opak	5
101	farba w sprayu pomarańczowa RAL 2009 geodezyjna op 400ml	opak	5
102	rozpuszczalnik uniwersalny opak.5L	opak	5
103	rozpuszczalnik do wyrobów chlorokauczkowych op.5L	opak	5
104	unigrunt-koncentrat akrylowy opak.5L	opak	5
105	emalia ftal.og.stos. czarna RAL 9005 op.0,9L	opak	5
106	emalia ftal.og.stos. biała RAL 9016 nawierzchniowa połysk op 1L	opak	5
107	wylewka do baterii	szt	5
108	zawór spustowy do kompaktu	szt	5
109	wkrety samowiercone	kg	2
110	plomby ołowiane	kg	5
111	kołek rozporowy dł 160 mm	szt	5
112	worek przeponowy do hydroforu	szt	5
113	terma elektryczna 5L	szt	5
114	terma elektryczna 10L	szt	5
115	zawias kuty	kpl	5
116	czyściwo	kg	10
117	zawór spustowy	szt	5
118	zawór pływakowy napęlniający	szt	5
119	zbiornik hydroforu	szt	2
120	pompa hydroforu	kpl	2
121	bateria do termy	opak	5

Załącznik nr 2 do OPZ - Zadanie nr 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Jed. Miary	Ilość
A	B	C	D
1	wspornik pod umywalkę	kpl	5
2	śruba do mocowania muszli	kpl	5
3	narożnik aluminiowy perforowany dł. 3m, szerokość 22mm, gr blachy 0,3mm	szt	5
4	narożnik aluminiowy perforowany z siatką z włókna szklanego dł. 2,5m, szerokość 70mm, gr blachy 0,3mm	szt	5
5	blacha płaska powlekana 125x200	szt	2
6	wkręty do płyt 25mm op 1000	opak	2
7	wkręt stalowy farmerski op. 250szt	opak	2
8	kołek rozporowy z tworzywa sztucznego 6x40mm z wkrętem (szybki montaż)	szt	100
9	kołek rozporowy z tworzywa sztucznego 6x80mm z wkrętem (szybki montaż)	szt	100
10	kołek rozporowy z tworzywa sztucznego 8x60mm z wkrętem (szybki montaż)	szt	100
11	płyta gipsowa 1,2x2,60m	szt	5
12	płyta gipsowa wodoodporna 1,2x2,60m	szt	5
13	gips szpachlowy do wygładzania nierówności i chropowatości tynków, korygowania pęknięć oraz wypełniania bruzd i ubytków oraz jako warstwa wyrównująca op 25kg	opak	2
14	gipsar uni do wykonywania gładzi gipsowych oraz do wypełniania ubytków na powierzchniach ścian i sufitów i gipsowe op 20kg gipsar uni do wykonywania gładzi gipsowych oraz do wypełniania ubytków na powierzchniach ścian i sufitów	opak	2
15	zaprawa atlas tynkarska op 25kg	opak	5
16	zaprawa atlas murarska op 25kg	opak	5
17	cement CEM II/B-S 32,65R op 25kg	opak	2
18	wapno budowlane hydratyzowane op 30kg	opak	2
19	papa termozgrzewalna w.krycia 7/5m2	szt	2
20	gwoździe budowlane 3,0x80	kg	2
21	gwoździe budowlane 4,0x90	kg	2
22	gwoździe budowlane 5,0x125	kg	2
23	śruba stalowa łeb 6-kątny 6x40	kg	2
24	śruba stalowa łeb 6-kątny 8x70	kg	2
25	nakrętka stalowa ocynkowana M6	kg	2
26	nakrętka stalowa ocynkowana M8	kg	2
27	podkładka stalowa okrągła ocynkowana M6	kg	2
28	podkładka stalowa okrągła ocynkowana M8	kg	2
29	paca styropanowa 105x210mm	szt	2
30	mieszadło do farb ręczne	szt	2
31	pędzel płaski "2,5" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
32	taśma malarska 48x33	szt	5
33	pędzel pierścieniowy "45" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
34	preparat pleśń grzybobójczy	szt	5
35	pędzel pierścieniowy "55" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5

36	pędzel pierścieniowy "60" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
37	silikon akrylowy	szt	5
38	pędzel kaloryferowy "50" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
39	pędzel ławkowiec "170" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
40	pianka montażowa do pistoletu	opak	5
41	pędzel ławkowiec "190" włos naturalny, biały, skuwka ocynkowana, uchwyt drewniany	szt	5
42	pigmenty	szt	10
43	walek malarski z tw.szt 22cm z rączką	szt	5
44	walek malarski z gąbki 35x150mm	szt	5
45	walek malarski do farb olejnych 150x50mm	szt	5
46	elektroda Rutin-S ER-146 2,50 MM	szt	5
47	elektroda Rutin-S ER-146 3,25 MM	szt	5
48	klej do styropianu op.25kg	szt	5
49	pianka montażowa op 750ml	szt	5
50	folia ochronna cienka 4x5m	szt	5
51	folia ochronna gruba 4x5m	szt	5
52	uszczelniaacz dekarSKI brązowy op 330ml	szt	5
53	środek do konserwacji pokryć dachowych na zimno typu "izoplast B" op 20kg	szt	5
54	fuga jasnoszara op 5kg	szt	2
55	klej do płytek podłogowych i ściennych, o zużyciu: 1,5 kg/1 m2/1 mm o przyczepności: min. 0,5 N/mm2, op 25kg	szt	5
56	krzyżyk tw.szt. Do płytek ceramicznych gr.3mm	opak	2
57	umywalka 45 ceramiczna	szt	2
58	umywalka 55 ceramiczna	szt	2
59	bateria umywalkowa ścienna	szt	5
60	deska sedesowa z plastiku	szt	5
61	wężyk chromowany do urządzeń sanitarnych dł.60cm.	szt	5
62	wężyk chromowany do urządzeń sanitarnych dł.40cm	szt	5
63	syfon z tw. Szt. Umywalkowy	szt	5
64	dolnopluk ustępowy z PCW	szt	5
65	pokrętko metalowe chrom baterii umywalkowej	szt	5
66	zawór napełniający do spłuczki 1/2x3/8	szt	5
67	kompakt wc	kom	4
68	kratka wentylacyjna tw. Sztuczne	szt	5
69	papier ścierny metraż 100	mb	5
70	papier ścierny arkusz 225x275 gradacja 120	szt	5
71	klamka z tarczami oddzielnymi prostokątna pod wkładkę bębnekową	szt	5
72	klamka drzwiowa mosiężna z szyldem i tarczą okrągłą	szt	5
73	wkładka bębnekowa do zamka wpuszczanego 60mm 2-stronna	szt	5
74	wkładka bębnekowa do zamka wpuszcz 70mm 2-stronna	szt	5
75	zamek wpuszczany 90mm zapadkowo-zasuwkowy	szt	5
76	zamek wierzchni zapadkowy 50mm lakierowany	szt	5
77	klódka zatrzaskowa wielozastawkowa	szt	5
78	silikon sanitarny op.310ml.	szt	5
79	głowica baterii 1/2	szt	5
80	głowica baterii 3/8	szt	5
81	taśma dekarska	opak	5
82	emalia ftal.og.stos. biała RAL 9010 nawierzchniowa połysk op 5l	opak	5
83	emalia biała ftal.og.stos. RAL 9003 wewnętrzna połysk op 5l	opak	5
84	emalia ftal.og.stos. szara RAL 7040 op 5l	opak	5
85	emalia ftal.og.stos. czarna RAL 9005 op 5l	opak	5
86	emalia ftal.og.stos. czerwona RAL 3000 op.0,9L	opak	5
87	emalia ftal.og.stos. pomarańczowa RAL 2009 op.0,9L	opak	5
88	emalia ftal.og.stos. orzech jasny RAL 8001 op.0,9L	opak	5
89	farba w sprayu pomarańczowa RAL 2009 geodezyjna op 400ml	opak	5

90	rozpuszczalnik uniwersalny opak.5L	opak	5
91	rozpuszczalnik do wyrobów chlorokauczkowych (dopuszcza się opakowanie 5 l)	opak	5
92	unigrunt-koncentrat akrylowy (dopuszcza się opakowanie 5 l)	opak	5
93	emalia ftal.og.stos. czarna RAL 9005 (dopuszcza się opakowanie 0,9 l)	opak	5
94	emalia ftal.og.stos. biała RAL 9016 nawierzchniowa połysk op 1L	opak	5
95	wylewka do baterii	szt	5
96	zawór spustowy do kompaktu	szt	5
97	wkrety samowiercone	kg	5
98	plomby ołowiane	kg	5
99	kołek rozporowy dł 160 mm	szt	5
100	worek przeponowy do hydroforu	szt	2
101	terma elektryczna 5L	szt	2
102	terma elektryczna 10L	szt	2
103	zawias kuty	kpl	5
104	czyściwo	kg	5
105	zawór spustowy	szt	5
106	zawór pływakowy napęniający 3/4	szt	5
107	zbiornik hydroforu	szt	1
108	pompa hydroforu	kpl	1
109	bateria do termy	opak	5
110	farba emulsyjna zew. RAL 7047 op. 5l	opak	5
111	farba emulsyjna zew. elewacyjna RAL 1015 (dopuszcza się opakowanie 9 l)	opak	5
112	farba chlorokauczukowa RAL 7047 (dopuszcza się opakowanie 9 l)	opak	5
113	farba chlorokauczukowa RAL 8002 (dopuszcza się opakowanie 9 l)	opak	5
114	farba chlorokauczukowa RAL 5005 (dopuszcza się opakowanie 9 l)	opak	5
115	wkładka bębnekowa do zamka wpuszcz 90mm 2-stronna - klucz jednorodny do każdej sztuki	szt	10
